



60年技术沉淀·匠心结晶

60 Years of Technical Expertise · Masterpiece of Craftsmanship

60年の技術蓄積・匠の技の結晶



<https://www.fastener-m.com/zh/>

地址/Address/住所:

深圳市宝安区福永街道同泰时代中心3栋B座912号

Room 912, Block B, Building 3, Tongtai Times Center, Fuyong Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen City
中国广东省深圳市宝安区福永街道同泰タイムズセンター 3棟 B棟 912号

Tel:
0755 2376 9205

Email:
sales1502@matsuyamasanyi.com

松山三益实业(深圳)有限公司

MATSUYAMASANYI CORPORATION

产品系列

环保标准
RoHS2
compliant

- RoHS2 指令限制使用的 10 种物质均未含有。
- (不含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚、DEHP、BBP、DBP、DIBP)
- It does not contain any of the 10 substances restricted by RoHS2.
- (Free of Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP)
- RoHS2指令使用限制10物質は含有していません。
- (鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP を含有せず)
- 本样本中表格所載数値均为参考値、并非保証値。
- The values in the tables in this catalog are reference values, not guaranteed values.
- このカタログに記載されている表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

Product Lineup/製品ラインナップ

PEEK 聚醚醚酮

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン P.01~

十字槽盘头螺钉 Cross recessed pan head screw
十字槽沉头螺钉 Cross recessed flat head screw
六角头螺栓 Hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 Hexagon nut
平垫圈 Washer
低头内六角螺钉 Hexagon socket low head cap screw
低头内六角花形螺钉 Hexalobular socket low head cap screw
超低头内六角花形螺钉 Hexalobular socket special low head cap screw
内六角紧定螺钉 Hexagon socket set screw
长六角螺母 Spacer nut
螺塞 Taper plug
螺栓帽(T型) Bolt cap, T type
滚花螺钉 Slotted plastic knurled screw
扎带 Cable Tie
极小十字槽盘头螺钉 Micro cross recessed pan head screw
极小十字槽沉头螺钉 Micro cross recessed flat head screw
极小1、3型螺钉 Micro Screw Type1, Type3
30%玻纤/十字槽盘头螺钉 Glass fiber 30%/Cross recessed pan head screw
30%玻纤/十字槽沉头螺钉 Glass fiber 30%/Cross recessed flat head screw
30%玻纤/内六角圆柱头螺钉 Glass fiber 30%/Hexagon socket head cap screw
30%玻纤/六角螺母 Glass fiber 30%/Hexagon nut
30%玻纤/平垫圈 Glass fiber 30%/Washer
30%玻纤/极小十字槽盘头螺钉 Glass fiber 30%/Micro cross recessed pan head screw
30%玻纤/十字槽盘头螺钉(英制) Glass fiber 30%/Cross recessed pan head screw (Inch)
30%玻纤/内六角圆柱头螺钉(英制) Glass fiber 30%/Hexagon socket head cap screw (Inch)
十字槽盘头螺钉(英制) Cross recessed pan head screw (Inch)
开槽盘头螺钉(英制) Slotted pan head screw (Inch)
开槽沉头螺钉(英制) Slotted flat head screw (Inch)
内六角圆柱头螺钉(英制) Hexagon socket head cap screw (Inch)
六角螺母(英制) Hexagon nut (Inch)
六角头螺栓(英制) Hexagon head bolt (Inch)

PVDF 聚偏氟乙烯

Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド P.15~

十字槽盘头螺钉 Cross recessed pan head screw
十字槽沉头螺钉 Cross recessed flat head screw
六角头螺栓 Hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 Hexagon nut
平垫圈 Washer

RENY 玻璃纤维增强聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6 P.18~

十字槽盘头螺钉 Cross recessed pan head screw
十字槽沉头螺钉 Cross recessed flat head screw
六角头螺栓 Hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 Hexagon nut
平垫圈 Washer
低头内六角螺钉 Hexagon socket low head cap screw
低头内六角花形螺钉 Hexalobular socket low head cap screw
超低头内六角花形螺钉 Hexalobular socket special low head cap screw
自攻螺钉 Tapping screw
螺杆 Stud bolt
螺柱 Plastic joint
极小十字槽盘头螺钉 Micro cross recessed pan head screw
极小十字槽沉头螺钉 Micro cross recessed flat head screw
极小1、3型螺钉 Micro Screw Type1, Type3
十字槽盘头螺钉(英制) Cross recessed pan head screw (Inch)

PPS 聚苯硫醚

Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド P.25~

十字槽盘头螺钉 Cross recessed pan head screw
十字槽沉头螺钉 Cross recessed flat head screw
六角头螺栓 Hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 Hexagon nut
平垫圈 Washer
低头内六角螺钉 Hexagon socket low head cap screw
低头内六角花形螺钉 hexalobular socket low head cap screw
超低头内六角花形螺钉 hexalobular socket special low head cap screw

塑料螺丝的特点

Salient features of plastic screw/プラスチックネジの特長

轻质

Light weight/軽量

- 比重低，重量仅为金属的1/5~1/6。
- 由于高电阻而具有优异的绝缘性。
- 由于导热系数小，因此具有优异的绝热性。
- 由于出色的耐腐蚀性，无需担心生锈和腐蚀。
- 不会磁化。

绝缘

Insulation/絶縁

- Low specific gravity with 1/5~1/6th weight of metal.
- Excellent insulation due to high electrical resistance.
- Excellent thermal insulation due to small coefficient of the conductivity.
- Worries of rust and decay due to excellent corrosion resistance.
- Does not become magnetic.

隔热

Thermal insulation/断熱

耐蚀

Corrosion resistance/耐蝕

非磁

Nonmagnetic/非磁

- 比重が低く、金属の1/5~1/6の重量。
- 高い電気抵抗による優れた絶縁性。
- 熱伝導率が小さいことによる優れた断熱性。
- 優れた耐食性により、錆や腐食の心配なし。
- 磁化しない。

PVC 聚氯乙烯

Polyvinyl chloride/ポリ塩化ビニル P.29~

六角头螺栓 hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 hexagon nut
平垫圈 Washer

PFA 聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoroalkoxyalkane/パーフルオロアルコキシアルカン P.31~

开槽六角头螺栓 Socket hexagon head bolt
内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
开槽圆柱头螺栓 Slotted cylinder head screw
六角螺母 hexagon nut

PTFE 聚四氟乙烯

Polytetrafluoroethylene resin/四氟化エチレン樹脂 P.33~

支持定制，按需生产/Customizable, Built to Order/特注対応可、オーダーメイド製造可

六角头螺栓 hexagon head bolt
六角螺母 hexagon nut
双边螺母 Two width nut
平垫圈 Washer

PI 聚酰亚胺

Polyimide/ポリイミド P.35~

支持定制，按需生产/Customizable, Built to Order/特注対応可、オーダーメイド製造可

内六角圆柱头螺钉 Cross recessed pan head screw
六角螺母 hexagon nut
平垫圈 Washer

CERAMIC 陶瓷(氧化铝)

CERAMIC(alumina)/セラミック(アルミナ) P.37~

支持定制，按需生产 Customizable, Built to Order 特注対応可、オーダーメイド製造可

六角头螺栓 hexagon head bolt
开槽圆柱头螺钉 Slotted cylinder head screw
六角螺母 hexagon nut
双边螺母 Two width nut

PC弹簧 / PC Spring / PC ばね

P.39

POM弹簧 / POM Spring / POM ばね

P.40

PEEK弹簧 / PEEK Spring / PEEK ばね

P.41

PEI弹簧 / PEI Spring / PEI ばね

P.42

PPUS弹簧 / PPUS Spring / PPUS ばね

P.43

定制弹簧/Custom Spring/特注ばね

P.44

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PTFE
PI
CERAMIC
塑料弹簧
材质・技术资料

它是目前市场上性能最高的半结晶性热塑性超级工程塑料。它具有优异的机械强度、耐热性、耐化学性、耐磨性、阻燃性、耐水解性、尺寸稳定性以及低释气性等特性。该材料已被广泛应用于半导体、电子电气部件、汽车以及航空航天等尖端领域。

It is the highest performing semi-crystalline thermoplastic super engineering plastic currently available in the market. It offers excellent properties such as mechanical strength, heat resistance, chemical resistance, wear resistance, flame retardancy, hydrolysis resistance, dimensional stability, and low outgassing. This material has been adopted and featured in cutting-edge fields such as semiconductors, electrical and electronic components, automobiles, and aerospace.

それは、現在市場で入手可能な中で最も高性能な半結晶性熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。機械的強度、耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性、難燃性、耐加水分解性、寸法安定性、低アウトガス性などの優れた特性を備えています。この材料は、半導体、電子・電気部品、自動車、航空宇宙などの最先端分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **260°C/500°F** 环保标准
RoHS2
 compliant

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃烧性: UL94 V-0

PEEK

聚醚醚酮

Polyether ether ketone

ポリエーテルエーテルケトン



物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	1.30
吸水率 Water absorption rate	0.500%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸强度 Tensile strength	97MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	65.0%
弯曲强度 Bending strength	156.0MPa
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	4.10GPa
艾德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	94J/m
洛氏硬度 Rockwell hardness	M99R, M Scale

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

热变形温度 (1.82MPa) Heat Deflection Temperature(1.82MPa)	152°C/305°F
连续使用温度 Continuous use temperature	260°C/500°F
阻燃性 Combustiblenss	V-0

电气性质/Electrical properties/電氣的性質

体积电阻 Volume resistance	4.9X10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	16KV/mm
板材厚度 Board thickness	2.5mm
耐电弧性 Arc resistance	23sec
介电常数 (10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)	3.3
介电损耗因数 (10 ⁶ Hz) Dielectric tangent (10 ⁶ Hz)	0.0030

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N·m	0.038	0.071	0.15	0.15	0.21	0.47	0.96	1.64	3.68	7.90	13.64	-
N·m <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭六角</small>	-	-	-	-	0.13	0.47	0.68	1.36	-	-	-	-
N·m <small>低头花型 Low head (torx) 低頭トルクス型</small>	-	-	-	-	0.21	0.50	0.95	1.65	-	-	-	-
N·m <small>超低头花型 Special low head (torx) 超低頭トルクス型</small>	-	-	-	-	0.20	0.45	0.81	1.39	-	-	-	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	81	165	264	291	405	738	1234	1749	3261	5256	7650	-
N <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭六角</small>	-	-	-	-	400	744	1272	1727	-	-	-	-
N <small>低头花型 Low head (torx) 低頭トルクス型</small>	-	-	-	-	406	760	1277	1747	-	-	-	-
N <small>超低头花型 Special low head (torx) 超低頭トルクス型</small>	-	-	-	-	376	713	1200	1551	-	-	-	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制, 螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考, 不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更, 恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (污泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

60年技術蓄積・匠の技の結晶
60 Years of Technical Expertise · Masterpiece of Craftsmanship

60年技術沉淀・匠心结晶



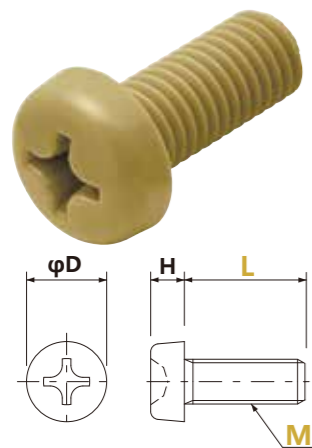
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-P

型号

Part number / 品番

十字槽盘头螺钉
Cross recessed pan head screw
(+)ナベ小ネジ



M	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.35	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D X H	2.5X0.5	3.5X1.3	4.5X1.7	4.5X1.7	5.5X2	7X2.6	9X3.3	10.5X3.9	14X5.2
L	4	100	100	100	100	-	-	-	-
	5	-	100	100	100	100	-	-	-
	6	-	100	100	100	100	100	-	-
	8	-	100	100	100	100	100	-	-
	10	-	100	100	100	100	100	100	-
	12	-	100	100	100	100	100	100	100
	15	-	-	-	-	100	100	100	100
	16	-	-	-	-	100	100	100	100
	20	-	-	-	-	100	100	100	100
	25	-	-	-	-	100	100	100	100
	30	-	-	-	-	100	100	100	100
	40	-	-	-	-	100	-	-	-
	50	-	-	-	-	50	-	-	-

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

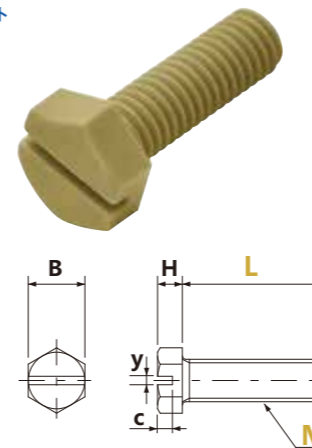
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-(-)B

型号

Part number / 品番

开槽六角头螺栓
Slotted hexagon head bolt
(-)六角ボルト



M	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5
y	1	1.2	1.2	1.6
c	1.4	1.8	2.1	2.8
L	8	100	100	-
	10	100	100	100
	12	100	100	-
	15	100	100	-
	20	100	100	-
	25	100	100	-
	35	-	100	-
	40	-	-	100
	50	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

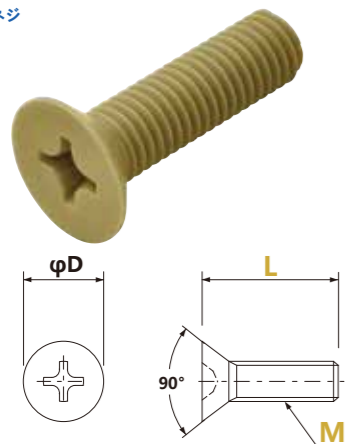
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-F

型号

Part number / 品番

十字槽沉头螺钉
Cross recessed flat head screw
(+)サラ小ネジ



M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D	4	5	5.2	6	8	10	12	16
L	4	100	100	100	-	-	-	-
	5	100	100	-	100	-	-	-
	6	100	100	100	100	-	-	-
	8	100	100	100	100	100	-	-
	10	100	100	100	100	100	100	-
	12	-	100	-	100	100	100	-
	15	-	-	-	100	100	100	100
	16	-	-	-	100	100	-	-
	20	-	-	-	100	100	100	100
	25	-	-	-	100	100	100	100
	30	-	-	-	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

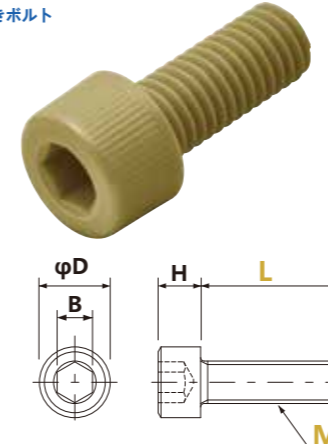
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-C

型号

Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉
hexagon socket head cap screw
六角穴付きボルト



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8	16X10	18X12
B	2.5	3	4	5	6	8	10
L	6	100	100	100	-	-	-
	8	100	100	100	-	-	-
	10	100	100	100	100	100	-
	12	100	100	100	100	100	-
	15	100	100	100	100	100	50
	20	100	100	100	100	100	50
	25	100	100	100	100	100	50
	30	50	100	100	100	100	50
	35	-	-	-	100	100	50
	40	-	100	-	100	100	50
	45	-	-	-	-	100	-
	50	50	-	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	50	-
	100	-	50	50	50	50	-

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

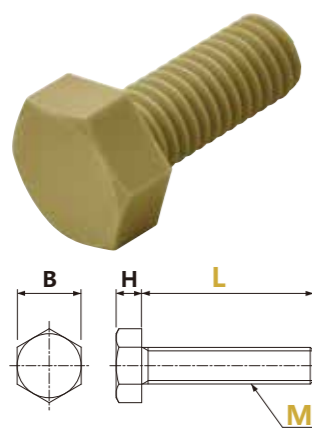
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-B

型号

Part number / 品番

六角头螺栓
hexagon head bolt
六角ボルト



M	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5	17X7	19X8
L	8	100	-	-	-	-
	10	100	100	100	-	-
	12	100	100	100	-	-
	15	100	100	100	50	-
	16	-	-	100	-	-
	20	100	100	100	50	50
	25	100	100	100	50	50
	30	-	100	100	50	50
	35	-	-	100	50	50
	40	-	-	100	50	50
	45	-	-	100	50	50
	50	-	-	100	50	50
	70	-	-	-	-	50
	100	50	50	50	-	-

表格中红色字体部分为半螺纹螺钉。
Red font in the table indicates partially threaded screw.
表中の赤文字部分は半ネジとなります。

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

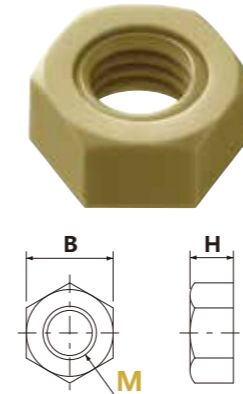
聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-N

型号

Part number / 品番

六角螺母
hexagon nut
六角ナット



M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	4X1.6	5X2	5X2	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5	17X8	19X10
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PEEK

PVDF

RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

塑料罐

材质・技术资料

PEEK

PVDF

RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

塑料罐

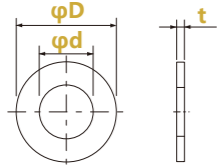
材质・技术资料

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-W

型号
Part number / 品番

平垫圈
Washer
ワッシャー



公称直径 Nominal diameter/呼び径	2	2.6	3	4	5	6	8	10	12
d X D	2.1X4	2.7X6	3.2X7	4.3X9	5.3X10	6.4X12.5	8.4X17	10.5X21	13X24
t	0.5	0.5	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5

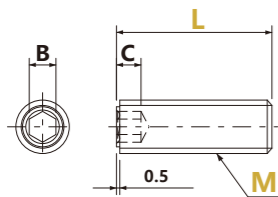
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-HS

型号
Part number / 品番

内六角紧定螺钉
hexagon socket set screw
六角穴付き止ネジ



M	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25
B X C	1.5X2	2X2.5	2.5X3	3X3.5	4X5
L	4	100	-	-	-
	5	100	100	100	-
	6	100	100	100	-
	8	100	100	100	-
	10	100	100	100	100
	12	100	100	100	100
	15	100	100	100	100
	20	-	100	100	100
	25	-	-	100	100
	30	-	-	-	100

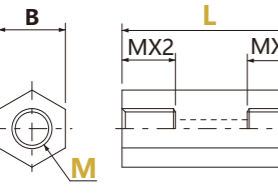
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-LN

型号
Part number / 品番

长六角螺母
Spacer nut
スペーサーナット



M	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25
B	6	7	8	10	13
L	4	100	-	-	-
	5	100	100	-	-
	6	100	100	100	-
	8	100	100	100	-
	10	100	100	100	-
	12	100	100	100	-
	15	100	100	100	-
	18	100	100	100	-
	20	100	100	100	50
	25	100	100	100	50
	30	100	100	50	50
	35	-	100	50	50
	40	-	-	50	50
	50	-	-	-	50

表格中红色字体部分为贯通攻牙规格。为定制生产产品，支持长度 50mm 以上的定制。
Red font in the table indicates tap penetration. This part is made to order. Lengths over 50mm are available.
表中の赤字部分はタップ貫通となります。受注品です。
L寸法 50 以上も対応いたします。

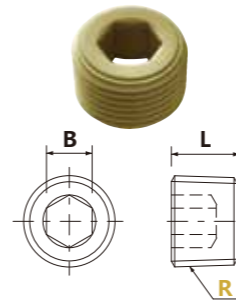
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-TP

型号
Part number / 品番

螺塞
Taper plug
テーパプラグ



R	1/8	1/4	3/8
B	5	6	8
L	8	11	12
	100	100	100

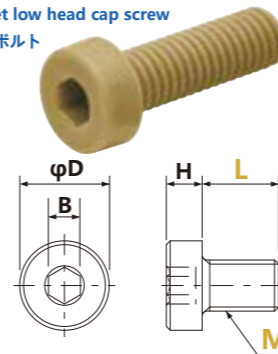
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-LC

型号
Part number / 品番

低头内六角螺钉
hexagon socket low head cap screw
六角穴付き低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	5.5X2	7X2.8	8.5X3.5	10X4
B	2	2.5	3	4
L	6	100	100	100
	8	100	100	-
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	40	-	-	100

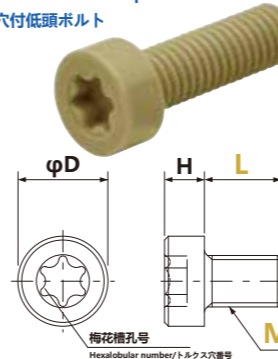
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-LM

型号
Part number / 品番

低头内六角花形螺钉
hexalobular socket low head cap screw
ヘキサロビュラ穴付低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	5.5X2.4	7X3.1	8.5X3.65	10X4.4
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	10	20	25	30
L	6	100	100	100
	8	100	100	-
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	40	-	-	100

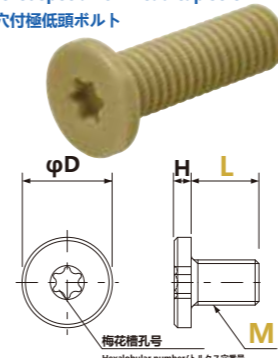
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-SLM

型号
Part number / 品番

超低头内六角花形螺钉
hexalobular socket special low head cap screw
ヘキサロビュラ穴付極低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	6X1.3	8X1.5	9X1.5	10X1.5
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	8	10	15	20
L	6	100	100	-
	8	100	100	-
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	40	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PEEK 极小螺钉

Micro Screw/極小ねじ

聚醚醚酮

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-MP

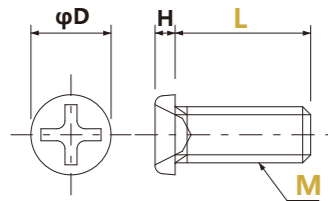
型号

Part number / 品番

极小十字槽盘头螺钉

Micro cross recessed pan head screw

マイクロ(+)+ナベ小ネジ



M	M1.2	M1.4	M1.6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35	
D X H	1.8X0.5	2X0.5	2.3X0.5	
L	1.5	100	-	-
	1.8	100	-	-
	2	100	100	100
	2.5	100	100	100
	3	100	100	100
	3.5	100	100	100
	4	100	100	100
6	-	100	100	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.025	0.026	0.038

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	58	59	76

聚醚醚酮

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-MF

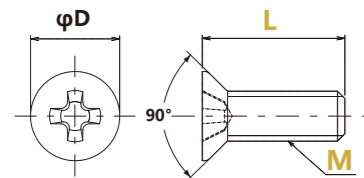
型号

Part number / 品番

极小十字槽沉头螺钉

Micro cross recessed flat head screw

マイクロ(+)+サラ小ネジ



M	M1.2	M1.4	M1.6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35	
D X H	2.3	2.5	2.8	
L	2.5	100	100	100
	4	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.030	0.037	0.043

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	58	82	93

PEEK 极小螺钉 (1型 / 3型)

Micro Screw (Type1/Type3) / 極小ねじ (1種 / 3種)

聚醚醚酮

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-P1

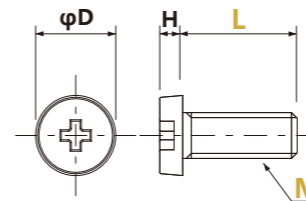
型号

Part number / 品番

极小1型螺钉

Micro Screw Type1

極小ねじ 1種



M	M1.2	M1.4	M1.6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35	
D X H	1.8X0.5	2X0.5	2.3X0.5	
L	1.5	100	-	-
	1.8	100	-	-
	2	100	100	100
	2.5	100	100	100
	3	100	100	100
	3.5	100	100	100
	4	100	100	100
6	-	100	100	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.027	0.030	0.040

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	58	82	94

聚醚醚酮

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-P3

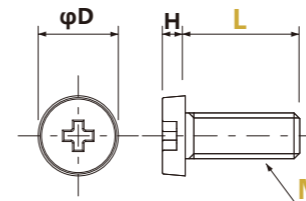
型号

Part number / 品番

极小3型螺钉

Micro Screw Type3

極小ねじ 3種



M	M1.2	M1.4	M1.6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35	
D X H	2X0.7	2.5X0.8	2.8X0.8	
L	1.5	100	-	-
	1.8	100	-	-
	2	100	100	100
	2.5	100	100	100
	3	100	100	100
	3.5	100	100	100
	4	100	100	100
6	-	100	100	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.027	0.031	0.041

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	58	82	94

PEEK-GF30

公制螺钉/Metric Screw/メートルねじ

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破壊トルク

单位/Unit/単位	M2	M3	M4	M5
N・m	0.09	0.27	0.64	1.45

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破壊荷重

单位/Unit/単位	M2	M3	M4	M5
N	262	532	909	1756

材料特性 / Property by material / 物性データ

材料特性 General properties/特性	测试标准 Test method/試験方法	试验环境 Test condition/測定条件	测试结果 Value/物性値	材料特性 General properties/特性	测试标准 Test method/試験方法	试验环境 Test condition/測定条件	测试结果 Value/物性値
密度 Density/密度	ISO 1183	-	1.5 g/cm ³	热变形温度 (1.8MPa 载荷下) Deflection under load temperature 熱変形温度 (1.8MPa)	ISO 75 ASTM D648	乾燥 DRY	323°C 614°F
吸水率 Water absorption rate/吸水性	ISO 62	饱和状态 (23°C) Saturation, 23°C 飽和, 23°C	0.4 %	阻燃性 UL94 Flammability UL94/燃焼性 UL94	IEC 60695	-	V-O
拉伸弹性模量 Tensile modulus/引張弾性率	-	-	11 GPa	体積電阻率 Volume Resistivity/体積抵抗率	IEC 60093	-	10 ¹⁵ ohm・cm
拉伸断裂强度 Tensile strength/引張破壊強度	-	-	165 MPa	介电常数 (1MHz 频率下) Dielectric Constant (at 1MHz) 誘電率 (1MHz)	IEC 60250	-	3.3
拉伸断裂伸长率 Tensile elongation/引張破壊伸度	ISO 527	23°C, 50%RH	2 %	介电损耗角正切 (1MHz 频率下) Dielectric tangent/誘電正接 (1MHz)	IEC 60250	-	0.004
弯曲强度 Flexural strength/曲げ強度	-	-	250 MPa	-	-	-	-
弯曲弹性模量 Flexural modulus/曲げ弾性率	-	-	12.2 GPa	-	-	-	-
带缺口艾佐德冲击强度 Notched Izod impact strength ノッチ付アイゾット衝撃強度	ISO 179/1eA	-	9.0 kJ/m ²	-	-	-	-

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-P

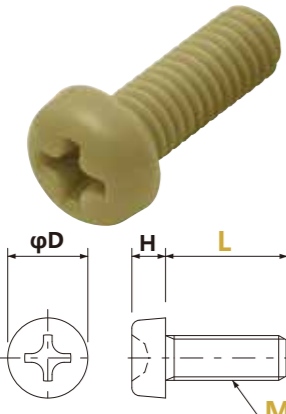
型号

Part number / 品番

十字槽盘头螺钉

Cross recessed pan head screw

(+)ナベ小ネジ



M	M2	M3	M4
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.5	0.7
D X H	3.5X1.3	5.5X2	7X2.6
L	4	100	100
	5	100	100
	6	100	100
	8	100	100
	10	100	100
	12	100	100
	15	-	100
	16	-	100
	20	-	100
	25	-	100
	30	-	100
	40	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-F

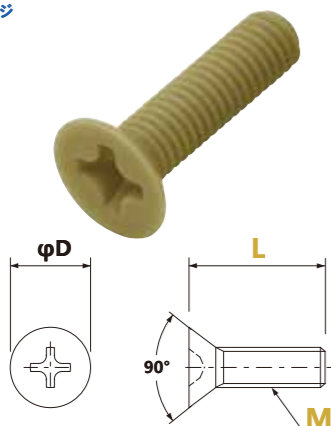
型号

Part number / 品番

十字槽沉头螺钉

Cross recessed flat head screw

(+)サラ小ネジ



M	M2	M3	M4
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.5	0.7
D	4	6	8
L	4	100	-
	5	100	100
	6	100	100
	8	100	100
	10	100	100
	12	-	100
	15	-	100
	16	-	100
	20	-	100
	25	-	100
	30	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-C

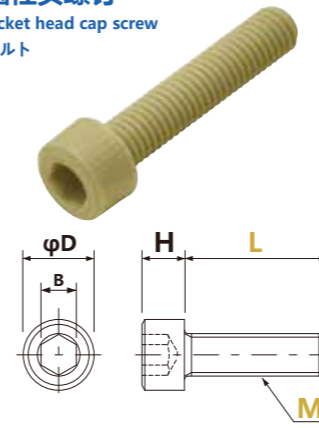
型号

Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉

hexagon socket head cap screw

六角穴付きボルト



M	M3	M4	M5
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5
B	2.5	3	4
L	6	100	100
	8	100	100
	10	100	100
	12	100	100
	15	100	100
	20	100	100
	25	100	100
	30	-	100
	40	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-N

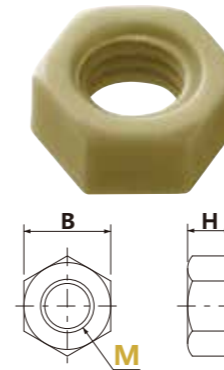
型号

Part number / 品番

六角螺母

hexagon nut

六角ナット



M	M2	M3	M4	M5
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.5	0.7	0.8
B X H	4X1.6	5.5X2.4	7X3.2	8X4
	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-W

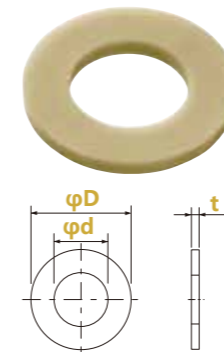
型号

Part number / 品番

平垫圈

Washer

ワッシャー



公称直径 Nominal diameter/呼び径	4	5
d X D	4.3X9	5.3X10
t	0.8	1
	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤

Polyether ether ketone Glass fiber 30%
ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-G-MP

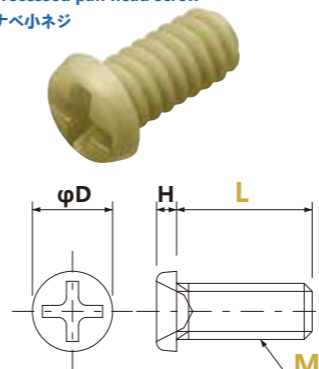
型号

Part number / 品番

极小十字槽盘头螺钉

Micro cross recessed pan head screw

マイクロ(+)ナベ小ネジ



M	M1.2	M1.4	M1.6
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35
D X H	1.8X0.5	2X0.5	2.3X0.5
L	1.5	100	-
	1.8	100	-
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
	6	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破壊トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.025	0.026	0.033

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破壊荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	81	69	83

PEEK-GF30

英制螺钉/Inch Screw/ インチ規格ねじ

扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque / ねじり破断トルク							拉伸断裂力 Tensile rupture force / 引張破断荷重						
单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20	单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
N・m	0.11	0.23	0.44	0.79	1.17	2.50	N	276	434	644	1017	1424	2160
	0.081	0.170	0.325	0.583	0.863	1.844		62.04	97.56	144.77	228.62	320.12	485.57

材料特性 / Property by material / 物性データ

材料特性 General properties/特性	测试标准 Test method/試験方法	试验环境 Test condition/測定条件	测试结果 Value/物性値	材料特性 General properties/特性	测试标准 Test method/試験方法	试验环境 Test condition/測定条件	测试结果 Value/物性値
密度 Density/密度	ISO 1183	-	1.5 g/cm ³	热变形温度 (1.8MPa 载荷下) Deflection under load temperature 熱変形温度 (1.8MPa)	ISO 75 ASTM D648	乾燥 DRY	323°C 614°F
吸水率 Water absorption rate/吸水性	ISO 62	-	0.4 %	阻燃性 UL94 Flammability UL94/燃焼性 UL94	IEC 60695	-	V-0
拉伸弹性模量 Tensile modulus/引張弾性率			11 GPa	体積電阻率 Volume Resistivity/体積抵抗率	IEC 60093	-	10 ¹⁵ ohm-cm
拉伸断裂强度 Tensile strength/引張破断強度			165 MPa	介电常数 (1MHz 频率下) Dielectric Constant (at 1MHz) 誘電率 (1MHz)	IEC 60250	-	3.3
拉伸断裂伸长率 Tensile elongation/引張破断伸度	ISO 527	23°C, 50%RH	2 %	介电损耗角正切 (1MHz 频率下) Dielectric tangent/誘電正接 (1MHz)	IEC 60250	-	0.004
弯曲强度 Flexural strength/曲げ強度			250 MPa				
弯曲弹性模量 Flexural modulus/曲げ弾性率			12.2 GPa				
带缺口艾佐德冲击强度 Notched Izod impact strength ノッチ付アイゾット衝撃強度	ISO 179/1eA		9.0 kJ/m ²				

PEEK

英制螺钉/Inch Screw/ インチ規格ねじ

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20	5/16-18	3/8-16
N・m	0.10	0.19	0.33	0.61	0.84	0.95	2.04	3.80	6.35
ft-lb	0.074	0.140	0.243	0.450	0.620	0.701	1.505	2.803	4.684

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

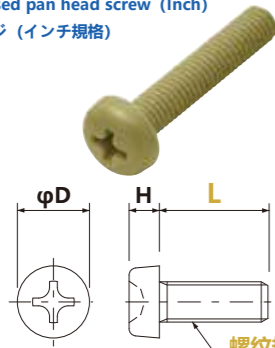
单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20	5/16-18	3/8-16
N	181	306	459	746	919	1,090	1,742	2,915	4,424
lbf	40.69	68.79	103.18	167.70	206.59	245.03	391.60	655.29	994.52

聚醚醚酮 30%玻纤 Polyether ether ketone Glass fiber 30% ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-P (Inch)

型号
Part number / 品番

十字槽盘头螺钉 (英制) Cross recessed pan head screw (Inch) (+)ナベ小ネジ (インチ規格)



螺纹规格
Thread size/呼び径

螺纹规格/Thread size/呼び径	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.167X0.058	0.219X0.080	0.270X0.197	0.322X0.115	0.373X0.133	0.492X0.175
L	3/16	100	100	-	-	-
	1/4	100	100	100	100	-
	5/16	100	100	100	100	-
	3/8	100	100	100	100	100
	1/2	-	100	100	100	100
	5/8	-	100	100	100	100
	3/4	-	100	100	100	100
	7/8	-	100	100	100	100
	1	-	100	100	100	100

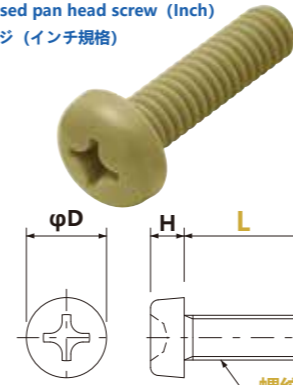
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-P (Inch)

型号
Part number / 品番

十字槽盘头螺钉 (英制) Cross recessed pan head screw (Inch) (+)ナベ小ネジ (インチ規格)



螺纹规格
Thread size/呼び径

螺纹规格/Thread size/呼び径	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.167X0.058	0.219X0.080	0.270X0.197	0.322X0.115	0.373X0.133	0.373X0.133	0.492X0.175
L	3/16	100	100	-	-	-	-
	1/4	100	100	100	100	-	-
	5/16	100	100	100	100	-	-
	3/8	100	100	100	100	100	100
	1/2	-	100	100	100	100	100
	5/8	-	100	100	100	100	100
	3/4	-	100	100	100	100	100
	7/8	-	100	100	100	100	100
	1	-	100	100	100	100	100

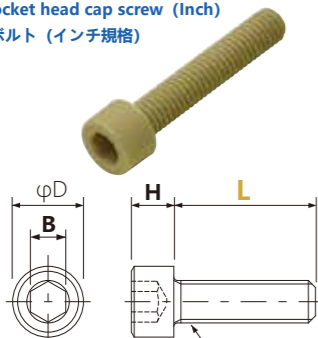
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 30%玻纤 Polyether ether ketone Glass fiber 30% ポリエーテルエーテルケトン ガラス繊維30%

PEE-C (Inch)

型号
Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉 (英制) hexagon socket head cap screw (Inch) 六角穴付きボルト (インチ規格)



螺纹规格
Thread size/呼び径

螺纹规格/Thread size/呼び径	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.167X0.058	0.219X0.080	0.270X0.197	0.322X0.115	0.373X0.133	0.492X0.175
B (英制/inch/インチ規格)						
L	3/16	100	100	-	-	-
	1/4	100	100	100	100	-
	5/16	100	100	100	100	-
	3/8	100	100	100	100	100
	1/2	-	100	100	100	100
	5/8	-	100	100	100	100
	3/4	-	100	100	100	100
	7/8	-	100	100	100	100
	1	-	100	100	100	100

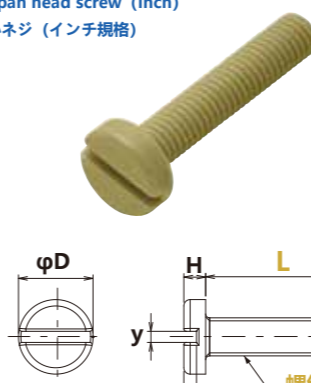
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮 Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE- (-) P (Inch)

型号
Part number / 品番

开槽盘头螺钉 (英制) Slotted pan head screw (Inch) (-)ナベ小ネジ (インチ規格)



螺纹规格
Thread size/呼び径

螺纹规格/Thread size/呼び径	4-40	6-32	8-32	10-32
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNF
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.219X0.068	0.270X0.082	0.322X0.096	0.373X0.110
y (英制/inch/インチ規格)	0.039	0.048	0.054	0.060
C (英制/inch/インチ規格)	0.040	0.050	0.058	0.068
L	3/16	100	-	-
	1/4	100	100	100
	5/16	100	100	100
	3/8	100	100	100
	1/2	100	100	100
	5/8	100	100	100
	3/4	100	100	100
	7/8	100	100	100
	1	100	100	100

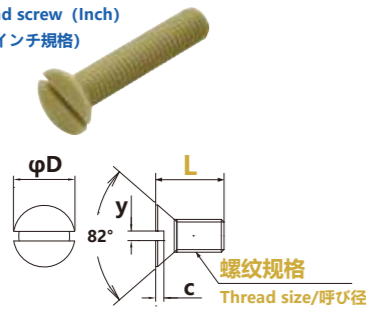
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-(-)F (Inch)

型号
Part number / 品番

开槽沉头螺钉 (英制)
Slotted flat head screw (Inch)
(-)サラ小ネジ (インチ規格)



螺纹规格/Thread size/呼び径	4-40	6-32	8-32	10-32
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNF
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.212	0.262	0.312	0.362
Y (英制/inch/インチ規格)	0.039	0.048	0.054	0.060
C (英制/inch/インチ規格)	0.024	0.030	0.036	0.042
L	1/4	100	100	100
	5/16	100	100	100
	3/8	100	100	100
	1/2	100	100	100
	5/8	100	100	100
	3/4	100	100	100
	7/8	100	100	100
	1	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-C (Inch)

型号
Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉 (英制)
hexagon socket head cap screw (Inch)
六角穴付きボルト (インチ規格)



螺纹规格/Thread size/呼び径	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20	5/16-18	3/8-16
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNF	UNC	UNC	UNC
D X H (英制/inch/インチ規格)	0.140x0.086	0.183x0.112	0.226x0.138	0.270x0.164	0.312x0.190	0.312x0.190	0.375x0.250	0.469x0.3125	0.562x0.375
B (英制/inch/インチ規格)	5/64	3/32	7/64	9/64	5/32	5/32	3/16	1/4	5/16
L	3/16	100	100	-	-	-	-	-	-
	1/4	100	100	100	100	-	-	-	-
	5/16	100	100	100	100	-	-	-	-
	3/8	100	100	100	100	100	100	-	-
	7/16	-	-	100	-	-	-	-	-
	1/2	-	100	100	100	100	100	50	50
	5/8	-	100	100	100	100	100	50	50
	3/4	-	100	100	100	100	100	50	50
	7/8	-	100	100	100	100	100	50	50
	1	-	100	100	100	100	100	50	50
	1-1/4	-	-	-	-	-	100	50	50
	1-1/2	-	-	-	-	-	50	50	50

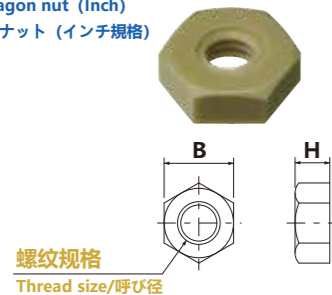
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-N (Inch)

型号
Part number / 品番

六角螺母 (英制)
hexagon nut (Inch)
六角ナット (インチ規格)



螺纹规格/Thread size/呼び径	4-40	6-32	8-32
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC
B (英制/inch/インチ規格)	1/4	5/16	11/32
H (英制/inch/インチ規格)	0.098	0.114	0.130
	100	100	100

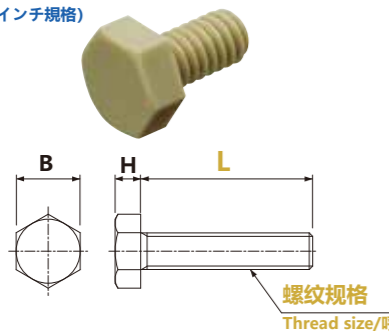
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-B (Inch)

型号
Part number / 品番

六角头螺栓 (英制)
hexagon head bolt (Inch)
六角ボルト (インチ規格)



螺纹规格/Thread size/呼び径	1/4-20	5/16-18	3/8-16
螺纹系列/Thread Series/ねじ系列	UNC	UNC	UNC
B X H (英制/inch/インチ規格)	7/16x11/64	1/2x7/32	9/16x1/4
L	3/8	100	-
	1/2	100	50
	5/8	100	50
	3/4	100	50
	7/8	100	50
	1	100	50
	1-1/4	100	50
	1-1/2	50	50

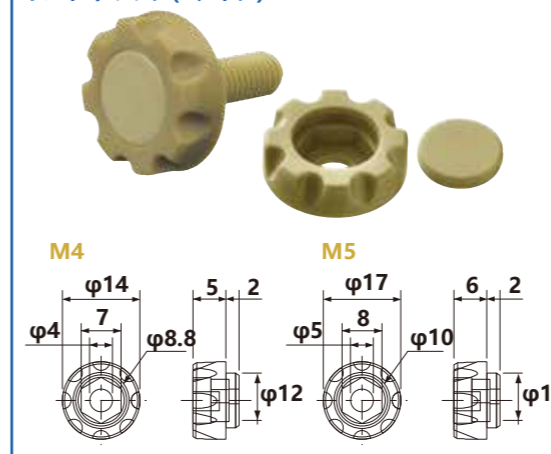
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-BC

型号
Part number / 品番

螺栓帽 (T型)
Bolt cap, T type
ボルトキャップ (Tタイプ)



M	M4	M5
	100	100

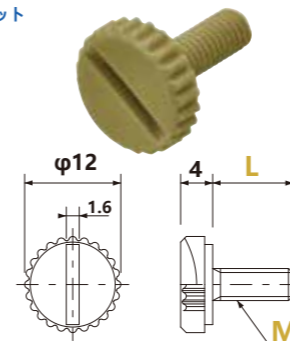
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-(-)SR

型号
Part number / 品番

滚花螺钉
Slotted plastic knurled screw
(-)樹脂ローレット



M	M3	M4
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7
L	6	500
	8	500
	10	500
	12	500

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚醚醚酮
Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

PEE-TY

型号
Part number / 品番

扎带
Cable Tie
結束バンド

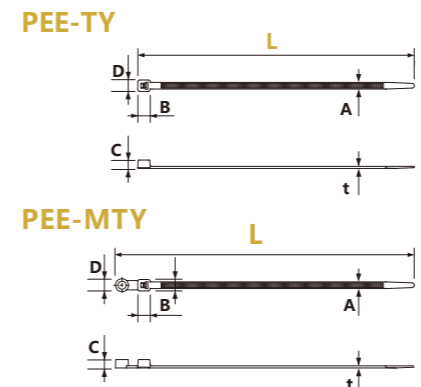


L	M4
A	3.5
B	6.5
C	4.4
D	6
t	1.2
	10/100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PEE-MTY

型号
Part number / 品番



L	M4
A	3.5
B	6.5
C	4.4
D	6
t	1.2

订单定制/MTO/受注対応

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

材料・技术资料

材料・技术资料

PVDF

聚偏氟乙烯

Polyvinylidene-fluoride
ポリビニリデンフルオライド

它是一种结晶性热塑性工程塑料，用于钓鱼线、乐器弦，具有优异的性能和与通用塑料相当的可成型性，同时也用于锂离子电池电极粘合剂和水处理膜等先进领域。它具有优异的耐化学性和耐候性。该材料已被广泛应用于半导体、燃料电池、汽车、化工以及石油天然气等领域。

It is a crystalline thermoplastic engineering plastic that is used for fishing lines, musical instrument strings with excellent performance and moldability comparable to commodity plastics, as well as in advanced fields such as electrode binders for lithium-ion batteries and water treatment membranes. It offers excellent properties such as chemical resistance and weatherability. This material has been adopted and featured in fields including semiconductors, fuel cells, automobiles, chemicals, and oil and gas.

それは、結晶性熱可塑性エンジニアリングプラスチックであり、釣り糸や楽器の弦に使用され、優れた性能と汎用プラスチックに匹敵する成形性を備えているほか、リチウムイオン電池の電極バインダーや水处理膜などの先端分野にも使用されています。耐薬品性や耐候性などの優れた特性を備えています。この材料は、半導体、燃料電池、自動車、化学、および石油・ガスなどの分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **140°C/284°F**
連続使用温度
环保标准
RoHS2 compliant
防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃焼性: UL94 V-0

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	1.76-1.79
吸水率 Water absorption rate	<0.04%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸延伸率 Tensile elongation	1800-2500MPa
拉伸屈服强度 Tensile yield strength	50-60MPa
断后伸长率 Tensile elongation	>50%
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	110J/m

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

连续使用温度 Continuous use temperature	140°C/284°F
阻燃性 Combustiblensess	V-0相当

电气性质/Electrical properties/電氣的性質

体积电阻 Volume resistance	2X10 ¹² Ωm-m
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	20-25KV/mm
介电常数 (10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)	4.5-9.5

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.13	0.31	0.68	0.93	2.87	3.16	5.73	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	215	404	661	905	1718	2824	4249	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制，螺头尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考，不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更，恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚偏氟乙烯

Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

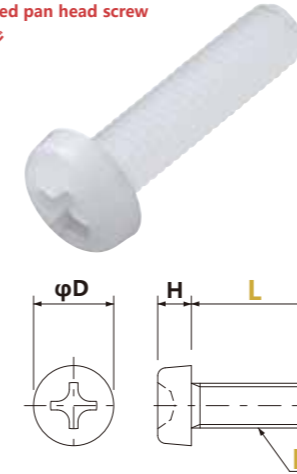
PVD-P

型号

Part number / 品番

十字槽盘头螺钉

Cross recessed pan head screw
(+)ナベ小ネジ



M	M3	M4	M5
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8
D X H	5.5X2	7X2.6	9X3.3
L	5	100	-
	6	100	-
	8	100	-
	10	100	100
	12	100	100
	15	100	100
	16	100	100
	20	100	100
	25	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚偏氟乙烯

Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

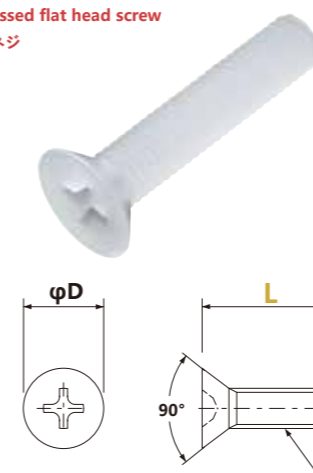
PVD-F

型号

Part number / 品番

十字槽沉头螺钉

Cross recessed flat head screw
(+)サラ小ネジ



M	M3	M4	M5
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8
D	6	8	10
L	6	100	-
	8	100	-
	10	100	100
	12	100	100
	15	100	100
	16	100	100
	20	100	100
	25	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚偏氟乙烯

Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

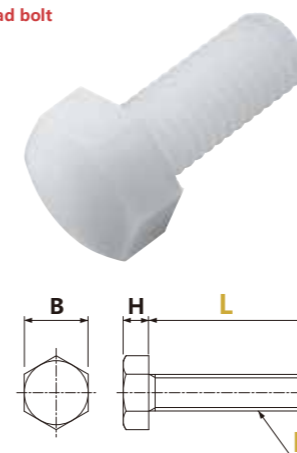
PVD-B

型号

Part number / 品番

六角头螺栓

hexagon head bolt
六角ボルト



M	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5	17X7	19X8
L	10	100	100	100	-	-
	12	-	100	100	-	-
	15	100	100	100	50	-
	16	-	-	100	-	-
	20	100	100	100	50	50
	25	100	100	100	50	50
	30	-	100	100	50	50
	35	-	100	100	50	50
	40	-	-	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

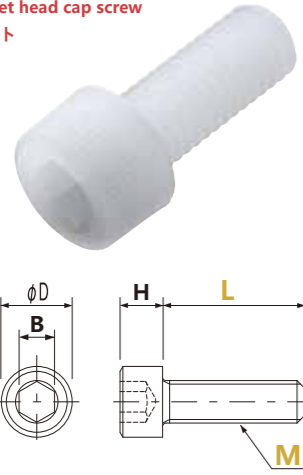
聚偏氟乙烯
Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

PVD-C

型号

Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉
hexagon socket head cap screw
六角穴付きボルト



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8	16X10	18X12	
B	2.5	3	4	5	6	8	10	
L	5	100	100	-	-	-	-	
	6	100	100	-	-	-	-	
	8	100	100	-	-	-	-	
	10	100	100	100	100	100	-	
	12	100	100	100	100	100	-	
	15	100	100	100	100	100	50	
	20	-	100	100	100	100	50	50
	25	-	-	100	100	100	50	50
	30	-	-	100	100	100	50	50
	35	-	-	100	100	100	50	50
40	-	-	-	100	100	50	50	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

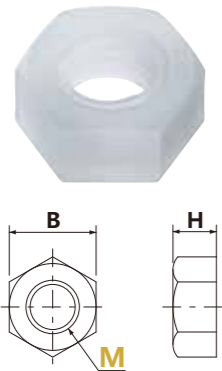
聚偏氟乙烯
Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

PVD-N

型号

Part number / 品番

六角螺母
hexagon nut
六角ナット



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	5.5x2.4	7x3.2	8x4	10x5	13x6.5	17x8	19x10
	100	100	100	100	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

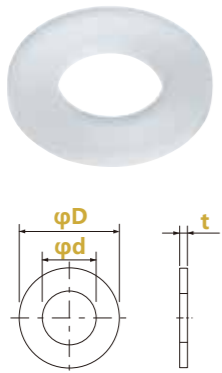
聚偏氟乙烯
Polyvinylidene-fluoride/ポリビニリデンフルオライド

PVD-W

型号

Part number / 品番

平垫圈
Washer
ワッシャー



公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8	10	12
d X D	3.2x7	4.3x9	5.3x10	6.4x12.5	8.4x17	10.5x21	13x24
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5
	100	100	100	100	100	100	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

RENY

玻纤强化聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6
ガラス纖維強化ポリアミドMXD6



它是一种结晶性热塑性工程塑料，由玻璃纤维增强，适用于需要强度与刚度的部件，可作为金属的替代材料。它具有优异的机械强度、耐热性、耐化学性、尺寸稳定性以及阻燃性。该材料已被广泛应用于电子电气部件、机械、汽车、土木工程与建筑，以及体育用品等领域。

It is a crystalline thermoplastic engineering plastic reinforced with glass fibers suitable for parts requiring strength and rigidity as a substitute material for metals. It offers excellent properties such as mechanical strength, heat resistance, chemical resistance, dimensional stability, and flameretardancy. This material has been adopted and featured in fields including electric and electronic components, machinery, automobiles, civil engineering and construction, and sports.

それはガラス繊維で強化された結晶性熱可塑性エンジニアリングプラスチックであり、金属の代替材料として、強度と剛性が要求される部品に適しています。機械的強度、耐熱性、耐薬品性、寸法安定性、難燃性などの優れた特性を備えています。この材料は、電子・電気部品、機械、自動車、土木・建築、およびスポーツ用品などの分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **105°C/221°F**
环保标准
RoHS2 compliant
防火等级: UL94 HB Flammability: UL94 HB 燃焼性: UL94 HB
含50%玻璃纤维 50% glass fiber reinforced polyamide MXD6 ガラス纖維含有率50%

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	1.65
吸水率 Water absorption rate	0.140%
玻璃纤维含量 Glass fiber content percentage	50%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸强度 Tensile strength	285MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	2.1%
弯曲强度 Bending strength	380.0MPa
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	17.40GPa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	110J/m
洛氏硬度 Rockwell hardness	M111R, M Scale

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

热变形温度 (1.82MPa) Heat Deflection Temperature(1.82MPa)	234°C/453°F
连续使用温度 Continuous use temperature	105°C/221°F
阻燃性 Combustibility	HB

电气性质/Electrical properties/電氣的性質

体积电阻 Volume resistance	1.3X10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	32.2KV/mm
板材厚度 Board thickness	1mm
耐电弧性 Arc resistance	129sec
介电常数 (10 ⁴ Hz) Permittivity (10 ⁴ Hz)	4.0
介电损耗因数 (10 ⁴ Hz) Dielectric tangent (10 ⁴ Hz)	0.0090

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N·m	0.041	0.101	0.24	0.22	0.36	0.85	1.65	2.74	6.22	11.39	15.93	38.90
N·m <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭内六角</small>	-	-	-	-	0.2	0.74	1.08	2.26	-	-	-	-
N·m <small>低头花型 Low head (tors) 低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	0.35	0.84	1.38	2.19	-	-	-	-
N·m <small>超低头花型 Special low head (tors) 超低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	0.25	0.53	0.95	1.27	-	-	-	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	98	350	601	611	853	1499	2407	3106	5335	7646	7511	19987
N <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭内六角</small>	-	-	-	-	799	1286	1976	2767	-	-	-	-
N <small>低头花型 Low head (tors) 低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	884	1340	2102	2651	-	-	-	-
N <small>超低头花型 Special low head (tors) 超低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	596	1004	1543	1654	-	-	-	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制，螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考，不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更，恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

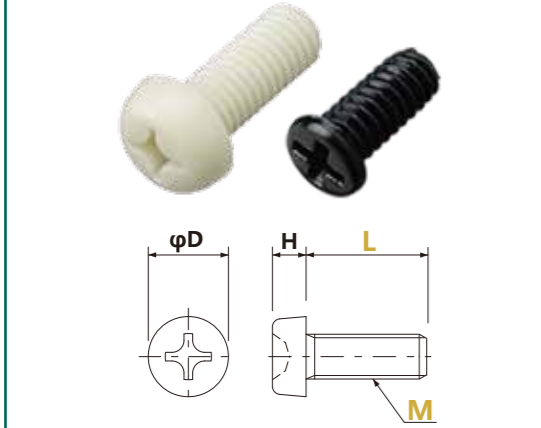
- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PPA
PTFE
PI
CERAMIC
塑料雜貨
材質・技術資料

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PPA
PTFE
PI
CERAMIC
塑料雜貨
材質・技術資料

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

十字槽盘头螺钉
Cross recessed pan head screw
(+)ナベ小ネジ



REN-P 标准色/Natural color/標準色
REN-B-P 黑色/Black color/黒色
Part number / 品番

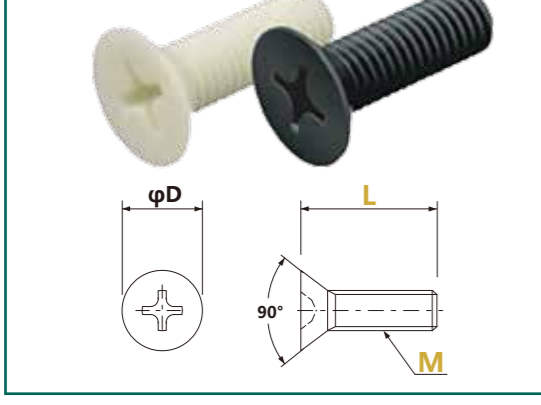
M	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.35	0.4	0.45	0.45	0.7	0.87	0.8	1	1.25
D X H	2.5X0.5	3.5X1.3	4.5X1.7	4.5X1.7	5.5X2	7X2.6	9X3.3	10.5X3.9	14X5.2
L	3	-	100/1,000	-	-	100/1,000	-	-	-
	4	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-	-	-
	5	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-	-
	6	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-	-
	7	-	100/1,000	-	-	-	-	-	-
	8	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-
	10	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500
	12	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500
	15	-	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	16	-	-	-	-	100/1,000	100/1,000	-	-
	20	-	-	-	-	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250
	25	-	-	-	-	100/1,000	100/500	100/500	100/250
	30	-	-	-	-	100/1,000	100/500	100/250	100
	35	-	-	-	-	-	-	100/250	100
	40	-	-	-	-	-	-	-	100

表格中的红色文字部分，除标准颜色外还有黑色。
下单时请指定颜色。
Black color is also used apart from standard color in the red font.
Please specify the color when placing your order.

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

十字槽沉头螺钉
Cross recessed flat head screw
(+)サラ小ネジ



REN-F 标准色/Natural color/標準色
REN-B-F 黑色/Black color/黒色
Part number / 品番

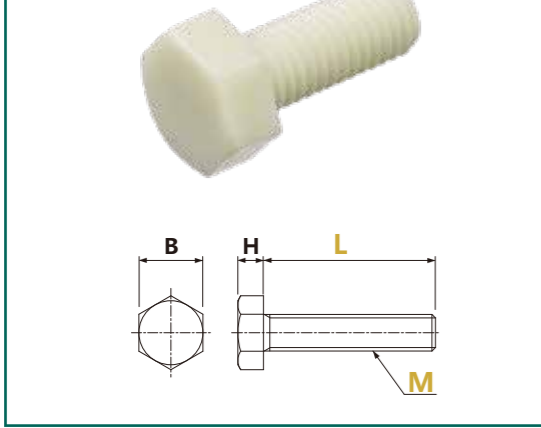
M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D	4	5	5.2	6	8	10	12	16
L	3	-	100/1,000	100/1,000	-	-	-	-
	4	-	100/1,000	-	100/1,000	-	-	-
	5	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-	-
	6	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	-	-
	7	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	8	-	-	-	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500
	10	-	-	-	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250
	12	-	-	-	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250
	15	-	-	-	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250
	16	-	-	-	-	-	-	100/250

表格中的红色文字部分，除标准颜色外还有黑色。
下单时请指定颜色。
Black color is also used apart from standard color in the red font.
Please specify the color when placing your order.

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

六角头螺栓
hexagon head bolt
六角ボルト



REN-B
Part number / 品番

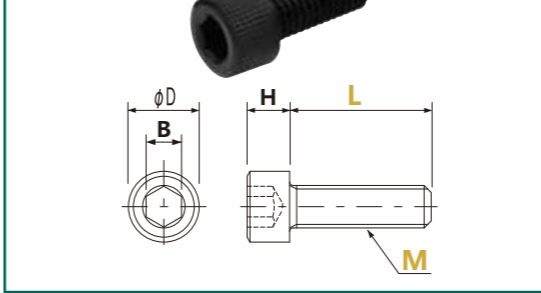
M	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2
D X H	7X2.8	8X3.5	10X4	10X5	13X5.5	13X6	17X7	17X8	19X8	19X10	24X13
L	8	100/1,000	100/1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	-	100/250	-	-	-	-	-
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	-	100/250	-	100	-	-	-
	15	-	100/500	100/500	-	100/200	-	100	-	-	-
	20	-	100/500	100/250	-	100/200	-	100	-	50	-
	25	-	100/250	100/250	-	100	-	100	-	50	-
	30	-	100/250	100/250	-	100	-	50	-	50	-
	35	-	100/250	100/200	-	100	-	50	-	-	-
	40	-	-	100/200	-	100	-	50	-	50	-
	45	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-
	50	-	-	-	100	50	-	50	-	50	-
	55	-	-	-	100	-	50	-	-	-	50
	60	-	-	-	100	-	50	-	50	-	50
	65	-	-	-	100	-	50	-	-	-	-
	70	-	-	-	100	-	50	-	50	-	50
	75	-	-	-	100	-	50	-	50	-	-
	80	-	-	-	100	-	50	-	50	-	50
	90	-	-	-	100	-	50	-	-	-	-
	100	-	-	-	50	-	50	-	50	-	50
	120	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50
150	-	-	-	-	-	50	-	50	-	50	

表中红色部分表示螺钉为半螺纹。
Red font in the table indicates partially threaded screw.

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

内六角圆柱头螺钉
hexagon socket head cap screw
六角穴付きボルト



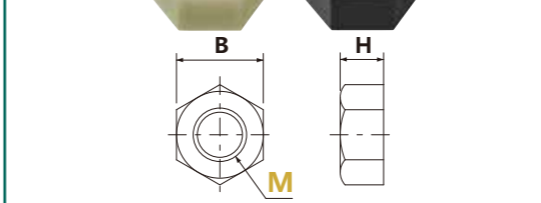
REN-C
Part number / 品番

M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8	16X10	18X12
B	2.5	3	4	5	6	8	10
L	6	100/1,000	100/1,000	-	-	-	-
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	-	-	-
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/250	-
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/250	-
	15	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	100/200	50
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250	100/200	50
	25	-	100/250	100/250	100/250	100	50
	30	-	-	100/200	100/200	100	50
	35	-	-	100/200	100/200	100	50
	40	-	100/250	-	100	100	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

六角螺母
hexagon nut
六角ナット



REN-N 标准色/Natural color/標準色
REN-B-N 黑色/Black color/黒色
Part number / 品番

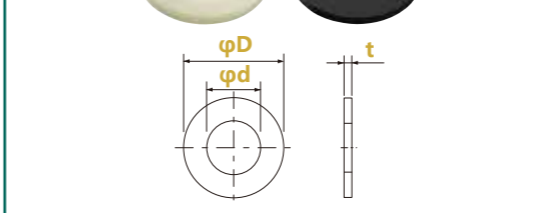
M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2
B X H	4X1.6	5X2	5X2	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5	17X8	19X10	24X18
	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	100/200	100	50

表格中的红色文字部分，除标准颜色外还有黑色。
下单时请指定颜色。
Black color is also used apart from standard color in the red font.
Please specify the color when placing your order.

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

平垫圈
Washer
ワッシャー



REN-W 标准色/Natural color/標準色
REN-B-W 黑色/Black color/黒色
Part number / 品番

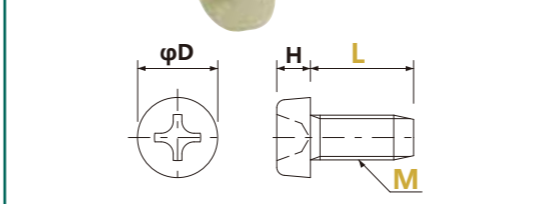
公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8	10	12	16
d X D	3.2X7	4.3X9	5.3X10	6.4X12.5	8.4X17	10.5X21	13X24	17X30
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	3
	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/500	50

表格中的红色文字部分，除标准颜色外还有黑色。
下单时请指定颜色。
Black color is also used apart from standard color in the red font.
Please specify the color when placing your order.

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

自攻螺钉
Tapping screw
(+)ナベタッピン小ネジ



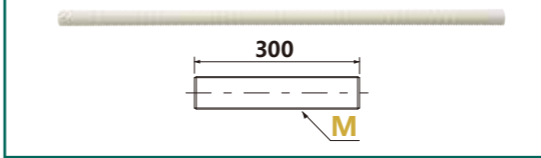
REN-TPH
Part number / 品番

M	M3	M4
D X H	5.5X2	7X2.6
L	8	100/1,000
	10	100/1,000

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

螺栓
Stud bolt
寸切りボルト



REN-ST
Part number / 品番

M	M6	M8	M10	M12	M16	W3/8
螺距/Pitch/ピッチ	1	1.25	1.5	1.75	2	1.5875
	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PPA
PTFE
PI
CERAMIC
塑料弹簧
材质・技术资料

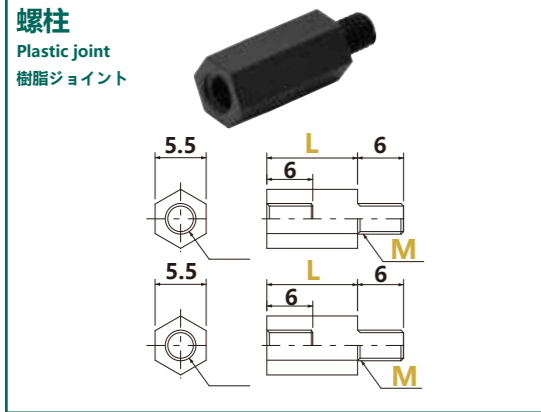
PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PPA
PTFE
PI
CERAMIC
塑料弹簧
材质・技术资料

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

REN-B-AJ

型号

Part number / 品番



M	M3	M4	
D X H	0.5	0.7	
L	8	100	100
	10	100	100
	15	100	100
	20	100	100

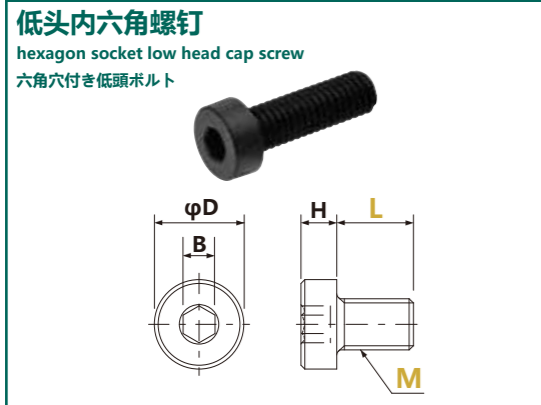
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

REN-B-LC

型号

Part number / 品番



M	M3	M4	M5	M6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	
D X H	5.5X2	7X2.8	8.5X3.5	10X4	
B	2	2.5	3	4	
L	6	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	16	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250
	25	-	100/500	100/250	100/250
	30	-	-	100/250	100/200
	40	-	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

REN-B-LM

型号

Part number / 品番



M	M3	M4	M5	M6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	
D X H	5.5X2.4	7X3.1	8.5X3.65	10X4.4	
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	10	20	25	30	
L	3	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	4	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	5	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	6	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	7	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	8	100/1,000	100/500	100/500	100/250
	10	-	100/500	100/250	100/250
	12	-	-	100/250	100/200
	15	-	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

REN-B-SLM

型号

Part number / 品番



M	M3	M4	M5	M6	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	
D X H	6X1.3	8X1.5	9X1.5	10X1.5	
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	8	10	15	20	
L	3	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	4	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	5	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	6	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	7	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500
	8	100/1,000	100/500	100/500	100/250
	10	-	100/500	100/250	100/250
	12	-	-	100/250	100/200
	15	-	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

RENY

英制螺钉/Inch Screw/ インチ規格ねじ

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
N · m	0.14	0.28	0.55	1.07	1.49	3
ft-lb	0.103	0.207	0.406	0.789	1.099	2.213

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
N	417	618	978	1,485	2,152	3,129
lbf	93.74	138.93	219.85	333.83	483.77	703.40

玻纤强化聚酰胺MXD6
Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

REN-P (Inch)

型号

Part number / 品番

十字槽盘头螺钉 (英制)
Cross recessed pan head screw (Inch)
(+)ナベ小ネジ (インチ規格)



螺纹规格 Thread size/呼び径	2-56	4-40	6-32	8-32	10-32	1/4-20
螺纹系列 Thread Series/呼び系列	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC	UNC
D X H 英制/Inch/インチ規格	0.167X0.058	0.219X0.080	0.270X0.197	0.322X0.115	0.373X0.133	0.492X0.175
L	3/16	100/1,000	-	-	-	-
	1/4	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	5/16	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	-
	3/8	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/200
	1/2	-	100/1,000	100/1,000	100/200	100/200
	5/8	-	100/1,000	100/1,000	100/200	100
	3/4	-	100/1,000	100/1,000	100	100
	7/8	-	100/1,000	100/1,000	100	100
	1	-	100/1,000	100/1,000	100	100
	1-1/4	-	-	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

RENY 极小螺钉

Micro Screw/極小ねじ

玻纤强化聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

REN-MP

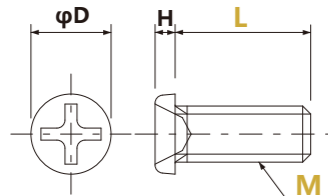
型号

Part number / 品番

极小十字槽盘头螺钉

Micro cross recessed pan head screw

マイクロ(+)+ナベ小ネジ



M	M1.2	M1.4	M1.6
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35
D X H	1.8X0.5	2X0.5	2.3X0.5
L	1.5	100	-
	1.8	100	-
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
6	-	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.029	0.027	0.035

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	98	79	103

RENY 极小螺钉 (1型 / 3型)

Micro Screw (Type1/Type3) / 極小ねじ (1種 / 3種)

玻纤强化聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

REN-P1

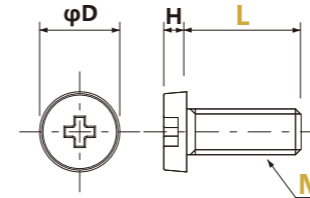
型号

Part number / 品番

极小1型螺钉

Micro Screw Type1

極小ねじ 1種



M	M1.2	M1.4	M1.6
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35
D X H	1.8X0.5	2X0.5	2.3X0.5
L	1.5	100	-
	1.8	100	-
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
6	-	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.031	0.034	0.046

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	102	126	143

玻纤强化聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

REN-MF

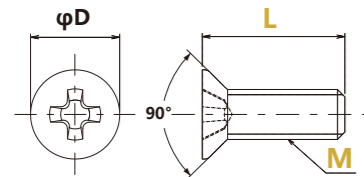
型号

Part number / 品番

极小十字槽沉头螺钉

Micro cross recessed flat head screw

マイクロ(+)+サラ小ネジ



M	M1.2	M1.4	M1.6
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35
D X H	2.3	2.5	2.8
L	2.5	100	100
	4	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.029	0.047	0.052

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	110	150	156

玻纤强化聚酰胺MXD6

Glass fiber reinforced polyamide MXD6/ガラス纖維強化ポリアミドMXD6

REN-P3

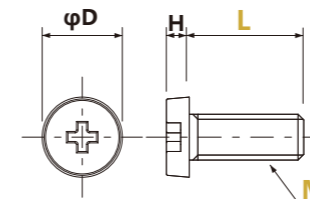
型号

Part number / 品番

极小3型螺钉

Micro Screw Type3

極小ねじ 3種



M	M1.2	M1.4	M1.6
螺距/Pitch/ピッチ	0.25	0.3	0.35
D X H	2X0.7	2.5X0.8	2.8X0.8
L	1.5	100	-
	1.8	100	-
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
6	-	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

扭转破坏扭矩

Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N・m	0.031	0.043	0.057

拉伸断裂力

Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N	116	165	154

PPS

聚苯硫醚

Polyphenylene sulfide
ポリフェニレンサルファイド



它是一种结晶性热塑性超级工程塑料，可作为金属和热固性树脂的替代品，具有优异的耐热性和耐化学性。它还具有出色的机械强度、低吸水性和耐油性等特性。该材料已被广泛应用于电子电气部件、机械和汽车等领域。

It is a crystalline thermoplastic super engineering plastic used as an alternative to metal and thermosetting resins with excellent heat and chemical resistance. It offers excellent properties such as mechanical strength, low water absorption, and oil resistance. This material has been adopted and featured in fields including electric and electronic components, machinery, and automobiles.

それは結晶性熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックであり、金属や熱硬化性樹脂の代替として使用され、優れた耐熱性と耐薬品性を備えています。機械的強度、低吸水性、耐油性などの優れた特性を提供します。この材料は、電子・電気部品、機械、自動車などの分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **200°C/392°F**
連続使用温度
防火等級: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃焼性: UL94 V-0
含40%玻璃纤维 40% glass fiber reinforced PPS ガラス纖維含有率40%

环保标准
RoHS2 compliant

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	1.66
吸水率 Water absorption rate	0.015%
玻璃纤维含量百分比 Glass fiber content percentage	40%
机械性质/Mechanical properties/機械的性質	
拉伸强度 Tensile strength	185MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	1.9%
弯曲强度 Bending strength	255.0MPa
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	13.20GPa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	100J/m
洛氏硬度 Rockwell hardness	M100R,M Scale

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

热变形温度 (1.82MPa) Heat Deflection Temperature(1.82MPa)	260°C/500°F
连续使用温度 Continuous use temperature	200°C/392°F
阻燃性 Combustiblenss	V-0

电气性质/Electrical properties/電気的性質

体积电阻 Volume resistance	1X10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	15KV/mm
板材厚度 Board thickness	3mm
耐电弧性 Arc resistance	120sec
介电常数 (10 ⁴ Hz) Permittivity (10 ⁴ Hz)	4.6
介电损耗因数 (10 ⁴ Hz) Dielectric tangent (10 ⁴ Hz)	0.0020

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	0.041	0.101	0.24	0.22	0.36	0.85	1.65	2.74	6.22	11.39	15.93	38.90
N・m <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭内六角</small>	-	-	-	-	0.2	0.74	1.08	2.26	-	-	-	-
N・m <small>低头花型 Low head (torx) 低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	0.35	0.84	1.38	2.19	-	-	-	-
N・m <small>超低头花型 Special low head (torx) 超低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	0.25	0.53	0.95	1.27	-	-	-	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	98	350	601	611	853	1499	2407	3106	5335	7646	7511	19987
N <small>低头内六角 Low head (hexa) 低頭内六角</small>	-	-	-	-	799	1286	1976	2767	-	-	-	-
N <small>低头花型 Low head (torx) 低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	884	1340	2102	2651	-	-	-	-
N <small>超低头花型 Special low head (torx) 超低頭トルクスねじ</small>	-	-	-	-	596	1004	1543	1654	-	-	-	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。
受制造工艺限制，螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考，不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更，恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

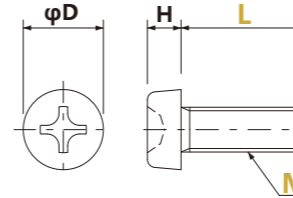
製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数值は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚苯硫醚 PPS-P

十字槽盘头螺钉
Cross recessed pan head screw
(+)ナベ小ネジ

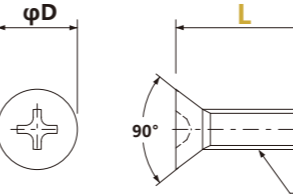


M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D X H	3.5X1.3	4.5X1.7	4.5X1.7	5.5X2	7X2.6	9X3.3	10.5X3.9	14X5.2
4	100	100	-	-	-	-	-	-
5	100	100	-	100	-	-	-	-
6	100	100	100	100	100	-	-	-
8	100	100	100	100	100	100	-	-
10	100	100	100	100	100	100	100	100
L	12	100	100	100	100	100	100	100
15	-	-	-	100	100	100	100	100
16	-	-	-	100	100	100	100	-
20	-	-	-	100	100	100	100	100
25	-	-	-	100	100	100	100	100
30	-	-	-	100	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚 PPS-F

十字槽沉头螺钉
Cross recessed flat head screw
(+)サラ小ネジ

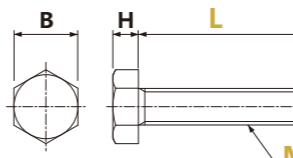


M	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1
D	4	5	6	8	10	12
4	-	100	-	-	-	-
5	-	100	-	-	-	-
6	-	100	100	-	-	-
8	100	100	100	100	-	-
10	-	100	100	100	100	100
12	-	100	100	100	100	100
L	14	-	-	100	-	-
15	-	-	100	100	100	100
16	-	-	100	100	-	-
18	-	-	-	100	-	-
20	-	-	100	100	100	100
25	-	-	100	100	100	100
30	-	-	-	-	-	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚 PPS-B

六角头螺栓
hexagon head bolt
六角ボルト



M	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5	17X7	19X8
8	100	100	-	-	-	-
10	100	100	100	50	-	-
12	100	100	100	50	-	-
15	100	100	100	50	-	-
L	20	100	100	100	50	50
25	100	100	100	50	50	50
30	-	100	100	50	50	50
35	-	100	-	-	-	-
40	-	-	100	50	50	50
50	-	-	-	50	50	50

表格中红色字体部分为半螺纹螺钉。
Red font in the table indicates partially threaded screw.
表中の赤字部分は半ネジとなります。

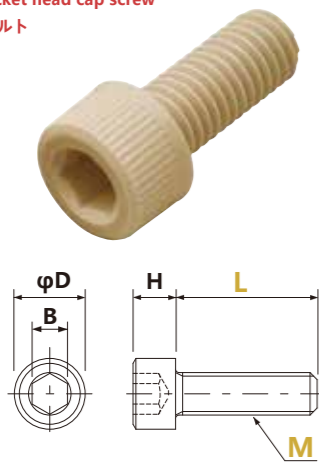
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-C

型号
Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉
hexagon socket head cap screw
六角穴付きボルト



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8	16X10	18X12	
B	2.5	3	4	5	6	8	10	
L	6	100	100	-	-	-	-	
	8	100	100	100	-	-	-	
	10	100	100	100	100	-	-	
	12	100	100	100	100	-	-	
	15	100	100	100	100	50	-	
	20	100	100	100	100	50	50	
	25	-	-	100	100	100	50	50
	30	-	-	100	100	100	50	50
	35	-	-	100	-	-	50	50
	40	-	-	-	100	100	50	50

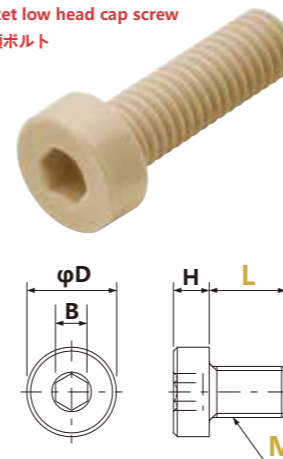
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-LC

型号
Part number / 品番

低头内六角螺钉
hexagon socket low head cap screw
六角穴付き低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	5.5X2	7X2.8	8.5X3.5	10X4
B	2	2.5	3	4
L	6	100	100	-
	8	100	100	100
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	35	-	-	-
	40	-	-	-

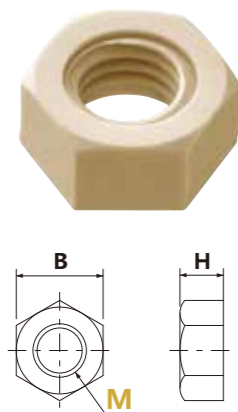
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-N

型号
Part number / 品番

六角螺母
hexagon nut
六角ナット



M	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.4	0.45	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	4X1.6	5X2	5X2	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5	17X8	19X10
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

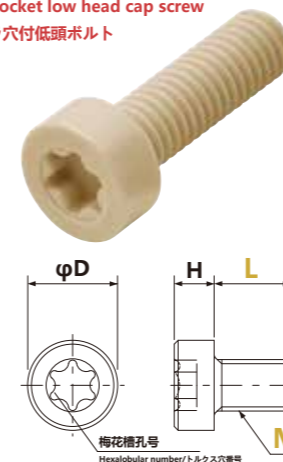
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-LM

型号
Part number / 品番

低头内六角花形螺钉
hexalobular socket low head cap screw
ヘキサロビュラ穴付低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	5.5X2.4	7X3.1	8.5X3.65	10X4.4
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	10	20	25	30
L	6	100	100	-
	8	100	100	100
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	35	-	-	-
	40	-	-	-

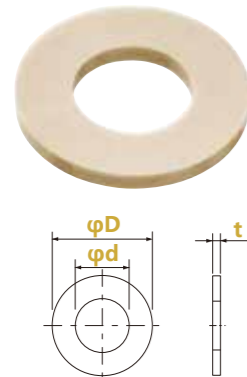
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-W

型号
Part number / 品番

平垫圈
Washer
ワッシャー



公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8	10	12
d X D	3.2X7	4.3X9	5.3X10	6.4X12.5	8.4X17	10.5X21	13X24
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5
	100	100	100	100	100	100	100

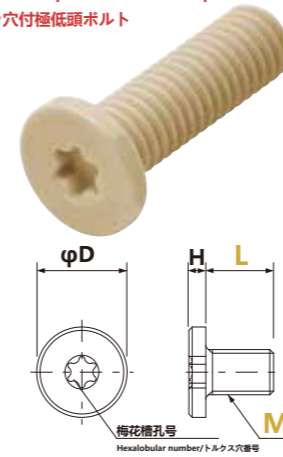
销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚苯硫醚
Polyphenylene sulfide/ポリフェニレンサルファイド

PPS-SLM

型号
Part number / 品番

超低头内六角花形螺钉
hexalobular socket special low head cap screw
ヘキサロビュラ穴付極低頭ボルト



M	M3	M4	M5	M6
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1
D X H	6X1.3	8X1.5	9X1.5	10X1.5
梅花槽孔号 Hexalobular number/トルクス穴番号	8	10	15	20
L	6	100	100	-
	8	100	100	100
	10	100	100	100
	12	100	100	100
	16	100	100	100
	20	100	100	100
	25	-	100	100
	30	-	-	100
	35	-	-	-
	40	-	-	-

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PEEK
PVDF
RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

塑料弹性

材质・技术资料

PEEK
PVDF
RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

塑料弹性

材质・技术资料

PVC

聚氯乙烯

Polyvinyl chloride
ポリ塩化ビニル



它是一种非结晶性热塑性通用塑料，广泛应用于从日用品到工业产品的各类产品中。它具有优异的耐化学性和耐久性。

该材料已被广泛应用于住宅设备、家用电器、日用品以及杂货等多个领域。

It is a non-crystalline thermoplastic commodity plastic used in a widerange of products from daily necessities to industrial products. It offers excellent properties such as chemical resistance and durability. This material has been adopted and featured in a wide range of fields such as housing equipment, home appliances, daily necessities, and miscellaneous goods.

それは非結晶性熱可塑性汎用プラスチックであり、日用品から工業製品まで幅広い製品に使用されています。耐薬品性や耐久性などの優れた特性を備えています。この材料は、住宅設備、家電、日用品、雑貨など、さまざまな分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **60°C/140°F**
連続使用温度

环保标准
RoHS2 compliant

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃焼性: UL94 V-0

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	2.14-2.20
吸水率 Water absorption rate	0.010%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸强度 Tensile strength	24MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	200.0-400.0%
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	0.56Gpa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	160J/m

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

连续使用温度 Continuous use temperature	260°C/500°F
阻燃性 Combustiblness	V-0

电气性质/Electrical properties/電氣的性質

体积电阻 Volume resistance	>10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	19.2KV/mm
板材厚度 Board thickness	1.8mm
耐电弧性 Arc resistance	>300sec
介电常数 (10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)	<2.1
介电损耗因数 (10 ⁶ Hz) Dielectric tangent (10 ⁶ Hz)	0.0002

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

项目 / Item / 項目

物理参数 / Value / 物性値	测试标准 / Method / 試験方法
抗拉强度 / Tensile strength / 引張強さ	53.7 MPa 符合JISK7113标准
伸长率 / Extension / 伸び	185 % 符合JISK7113标准
夏比冲击强度 / Charpy impact strength / シャルビー衝撃強さ	9.8 KJ/M2 符合JISK7111标准
维卡软化点 / Vicat softening point / ビカト軟化点	83/181°C/F 符合JISK7206标准
洛氏硬度 / Rockwell hardness / ロックウェル硬度	103R 符合JISK7202标准
比重 / Specific gravity / 比重	1.36 符合JISK7112标准

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.15	0.34	0.62	0.98	2.36	4.77	8.25	20.00

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	225	425	683	950	1721	2793	3959	7522

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。
受制造工艺限制，螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考，不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更，恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

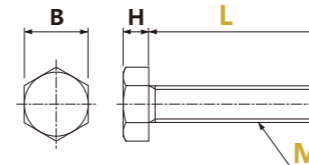
製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚氯乙烯 Polyvinyl chloride/ポリ塩化ビニル

六角头螺栓

hexagon head bolt
六角ボルト



PVC-B

型号
Part number / 品番

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	5
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5	17X7	19X8	24X10
L	10	100	100	100	100	-	-
	12	100	100	100	-	-	-
	15	100	100	100	-	100	-
	16	-	-	100	-	-	-
	20	100	100	100	100	-	-
	25	100	100	100	100	50	-
	30	-	100	100	100	50	-
	35	-	100	100	100	50	50
	40	-	-	100	100	50	50
	45	-	-	-	-	50	-
	50	-	-	-	50	50	-
	55	-	-	-	-	50	-
	60	-	-	-	-	50	-
	65	-	-	-	-	50	-
	70	-	-	-	-	50	-

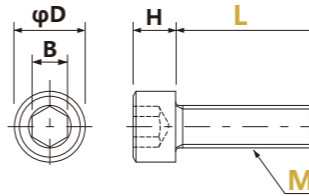
表格中红色字体部分为半螺纹螺钉。
Red font in the table indicates partially threaded screw.
表中の赤字部分は半ネジとなります。

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚氯乙烯 Polyvinyl chloride/ポリ塩化ビニル

内六角圆柱头螺钉

hexagon socket head cap screw
六角穴付きボルト



PVC-C

型号
Part number / 品番

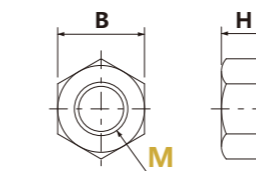
M	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8
B	2.5	3	4	5	6
L	8	100	100	-	-
	10	100	100	100	100
	12	100	100	100	100
	15	100	100	100	100
	20	100	100	100	100
	25	100	100	100	100
	30	-	-	100	100
	35	-	-	100	100
	40	-	-	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚氯乙烯 Polyvinyl chloride/ポリ塩化ビニル

六角螺母

hexagon nut
六角ナット



PVC-N

型号
Part number / 品番

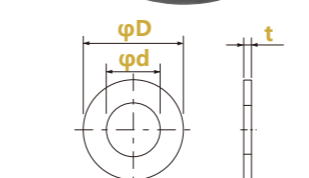
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5	17X8	19X10
	100	100	100	100	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚氯乙烯 Polyvinyl chloride/ポリ塩化ビニル

平垫圈

Washer
ワッシャー



PVC-W

型号
Part number / 品番

公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8	10	12
d X D	3.2X7	4.2X10	5.2X12	6.2X13	8.2X18	10.5X22	13X24
t	0.5	1	1	1.5	1.5	2	2
	100	100	100	100	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PFA

聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoro alkoxyalkane
パーフルオロアルコキシアルカン



它是一种结晶性热塑性超级工程塑料，具有高度的化学稳定性，不受大多数化学品和溶剂的影响。它拥有优异的耐热性、滑动性、非粘附性、耐化学性以及低摩擦等特性。

该材料已被广泛应用于半导体、电子电气部件、化工以及机械等领域。

It is a crystalline thermoplastic super engineering plastic with high chemical stability that is not affected by most chemicals and solvents. It has excellent properties such as heat resistance, slidability, non-adhesiveness, chemical resistance, and low friction. This material has been adopted and featured in fields including semiconductors, electrical and electronic components, chemicals, and machinery.

それは、ほとんどの化学薬品や溶剤の影響を受けない高い化学的安定性を持つ結晶性熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。耐熱性、摺動性、非粘着性、耐薬品性、低摩擦性などの優れた特性を備えています。この材料は、半導体、電子・電気部品、化学、機械などの分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **260°C/500°F**
环保标准
RoHS2 compliant

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃烧性: UL94 V-0

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	2.15
吸水率 Water absorption rate	0.010%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸强度 Tensile strength	28MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	88.0%
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	0.48Gpa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	无破损

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

连续使用温度 Continuous use temperature	260°C/500°F
阻燃性 Combustiblenss	V-0

电气性质/Electrical properties/電氣的性質

体积电阻 Volume resistance	>10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	20KV/mm
板材厚度 Board thickness	3.2mm
耐电弧性 Arc resistance	>300sec
介电常数 (10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)	<2.1
介电损耗因数 (10 ⁶ Hz) Dielectric tangent (10 ⁶ Hz)	0.0003

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N · m	-	-	-	-	0.06	0.10	0.20	0.44	-	-	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	-	118	191	267	494	-	-	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制，螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考，不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更，恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

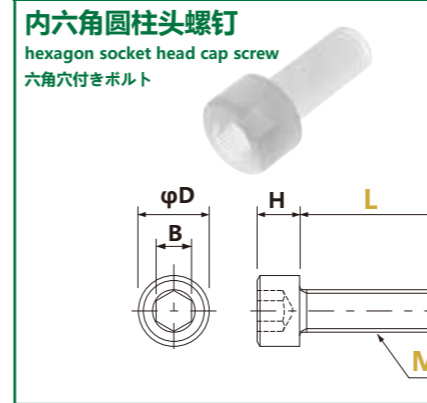
製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoro alkoxyalkane/パーフルオロアルコキシアルカン



PFA-C

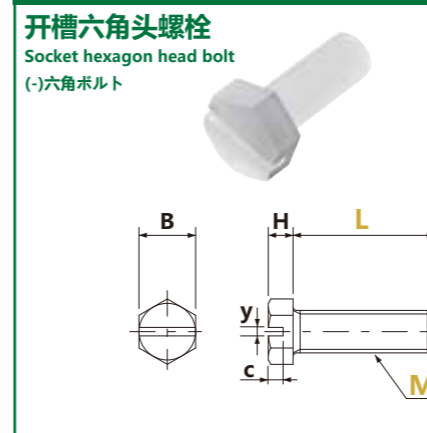
型号
Part number / 品番

M	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25
D X H	7X4	8.5X5	10X6	13X8
B	3	4	5	6
L	10	100	100	100
	12	100	100	100
	15	100	100	100
	20	100	100	100
	25	100	100	100
30	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoro alkoxyalkane/パーフルオロアルコキシアルカン



PFA(-)B

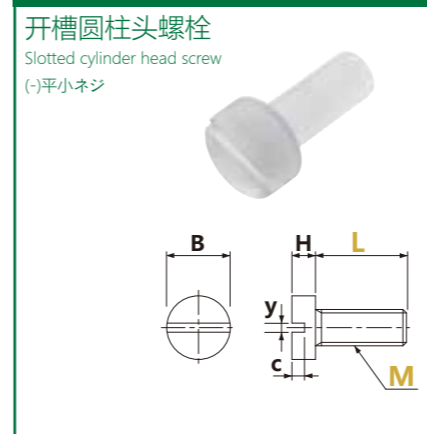
型号
Part number / 品番

M	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25
B X H	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5
y	1	1.2	1.2	1.6
c	1.4	1.8	2.1	2.8
L	10	100	100	100
	12	100	100	100
	15	100	100	100
	20	100	100	100
	25	100	100	100
30	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoro alkoxyalkane/パーフルオロアルコキシアルカン



PFA(-)HH

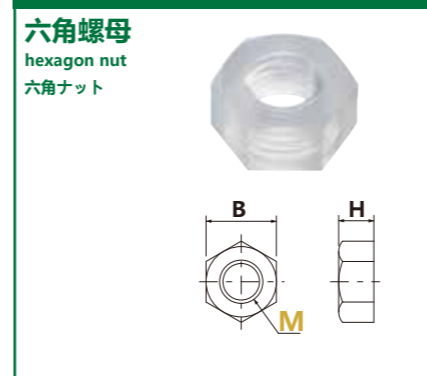
型号
Part number / 品番

M	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25
D	7	9	10.5	14
B	2.6	3.3	3.9	5.2
y	1	1.2	1.2	1.6
c	1.4	1.8	2.1	2.8
L	10	100	100	100
	12	100	100	100
	15	100	100	100
	20	100	100	100
	25	100	100	100
30	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯烷氧基树脂

Perfluoro alkoxyalkane/パーフルオロアルコキシアルカン



PFA-N

型号
Part number / 品番

M	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.7	0.8	1	1.25
B X H	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5
	100	100	100	100

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PTFE

聚四氟乙烯

Polytetrafluoroethylene resin
四フッ化エチレン樹脂



它是一种结晶性材料，代表了一种对大多数化学品和溶剂呈惰性的氟塑料。它具有优异的耐热性、电气特性、润滑性、非粘附性、耐化学性以及低摩擦等特性。

该材料已被广泛应用于半导体、电子电气部件、化工、机械乃至航天开发等多个领域。

It is a crystalline material representing a fluorine plastic that is inert to most chemicals and solvents. It offers excellent properties such as heat resistance, electrical characteristics, lubricity, non-adhesiveness, chemical resistance, and low friction. This material has been adopted and featured in a wide range of fields including semiconductors, electrical and electronic components, chemicals, machinery, and space development.

それは、ほとんどの化学薬品や溶剤に対して不活性なフッ素プラスチックを代表する結晶性材料です。耐熱性、電気的特性、潤滑性、非粘着性、耐薬品性、低摩擦性などの優れた特性を備えています。この材料は、半導体、電子・電気部品、化学、機械、さらには宇宙開発など、幅広い分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **260°C/500°F**
环保标准
RoHS2 compliant

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃烧性: UL94 V-0
支持定制, 按需生产 / Customizable, Built to Order / 特注対応可, オーダーメイド製造可

物理性质/Physical properties/物理的性質

比重 Specific gravity	2.14-2.20
吸水率 Water absorption rate	0.010%

机械性质/Mechanical properties/機械的性質

拉伸强度 Tensile strength	24MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation	200.0-400.0%
弯曲弹性常数 Bend elastic constant	0.56Gpa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength(with notch)	160J/m

耐热性质/Thermal properties/熱的性質

连续使用温度 Continuous use temperature	260°C/500°F
阻燃性 Combustiblness	V-0

电气性质/Electrical properties/電気的性質

体积电阻 Volume resistance	>10 ¹⁶ Ω·cm
绝缘击穿强度 Insulation breakdown strength	19.2KV/mm
板材厚度 Board thickness	1.8mm
耐电弧性 Arc resistance	>300sec
介电常数 (10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)	<2.1
介电损耗因数 (10 ⁶ Hz) Dielectric tangent (10 ⁶ Hz)	0.0002

ASTM标准测试 / ASTM method / 試験方法ASTM

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N · m	-	-	-	0.02	0.02	0.08	0.14	0.24	0.69	1.54	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	61	104	161	240	418	654	835	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制, 螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考, 不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更, 恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (汚泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

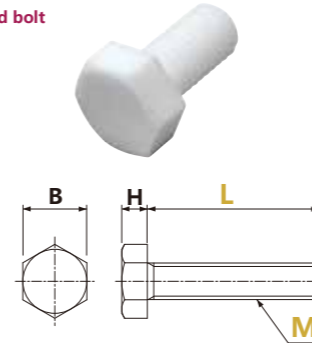
製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐熱性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethylene resin/四フッ化エチレン樹脂

六角头螺栓

hexagon head bolt
六角ボルト



PTFE-B

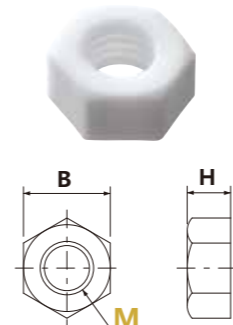
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B X H	5.5X2	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.5	17X7	19X8	
L	6	10/100	-	-	-	-	-	
	8	10/100	10/100	-	-	-	-	
	10	10/100	10/100	10/100	10/100	-	-	
	12	10/100	10/100	10/100	10/100	-	-	
	16	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	-	
	20	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	
	25	-	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50
	30	-	-	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50
	40	-	-	-	10/100	10/100	10/50	10/50
	50	-	-	-	-	10/100	10/50	10/50
60	-	-	-	-	-	10/50	10/50	
70	-	-	-	-	-	-	10/50	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethylene resin/四フッ化エチレン樹脂

六角螺母

hexagon nut
六角ナット



PTFE-N

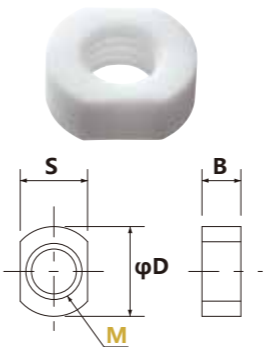
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
B X H	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5	17X8	19X10
	100	100	100	100	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethylene resin/四フッ化エチレン樹脂

双边螺母

Two width nut
二面幅ナット



PTFE-NN

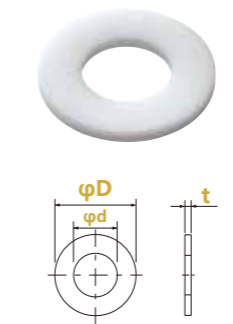
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75
S	5.5	7	8	10	13	16	19
D	7	8	9	12	15	18	22
B	2.4	3.2	4	5	6	8	10
	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚四氟乙烯 Polytetrafluoroethylene resin/四フッ化エチレン樹脂

平垫圈

Washer
ワッシャー



PTFE-W

公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8	10	12
d X D	3.2X7	4.3X9	5.3X10	6.4X12.5	8.4X17	10.5X21	13X24
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5
	100	100	100	100	100	50	50

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

PI

聚酰亚胺

Polyimide
ポリイミド



它是一种超级工程塑料，具有优异的机械性能和耐化学性，以及极高的耐热性。大致分为“热固性”和“热塑性”两种类型。它在耐热性、机械特性、电绝缘性和耐化学性方面具有优异的特性。

该材料已被广泛应用于半导体、电子电气部件、航空航天和汽车等领域。

It is a super engineering plastic with excellent mechanical properties and chemical resistance, along with extremely high heat resistance. It is roughly divided into two types: "thermosetting type" and "thermoplastic type". It offers excellent properties in heat resistance, machine characteristics, electrical insulation, and chemical resistance. This material has been adopted and featured in fields including semiconductors, electrical and electronic components, aerospace, and automobiles.

それは、優れた機械的特性と耐薬品性、そして非常に高い耐熱性を備えたスーパーエンジニアリングプラスチックです。大きく分けて「熱硬化性タイプ」と「熱可塑性タイプ」の2種類があります。耐熱性、機械的特性、電気絶縁性、耐薬品性において優れた特性を発揮します。この材料は、半導体、電子・電気部品、航空宇宙、自動車などの分野で採用され、活躍しています。

可连续使用温度 300°C/572°F **环保标准** RoHS2 compliant
Continuous use temperature 連続使用温度

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃烧性: UL94 V-0

支持定制, 按需生产 / Customizable, Built to Order / 特注対応可、オーダーメイド製造可

扭转破坏扭矩 / Torsional rupture torque / ねじり破断トルク											
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.19	0.32	0.42	0.51	1.09	-	-	-

拉伸断裂力 / Tensile rupture force / 引張破断荷重											
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	193	445	526	607	805	-	-	-

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制, 螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考, 不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更, 恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (污泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐热性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

聚酰亚胺

Polyimide/ポリイミド

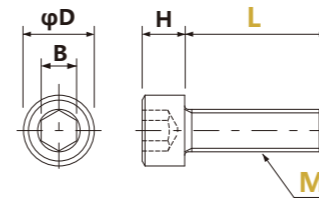
PI-C

型号

Part number / 品番

内六角圆柱头螺钉

hexagon socket head cap screw
六角穴付キボルト



M	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25
D X H	5.5X3	7X4	8.5X5	10X6	13X8
B	2.5	3	4	5	6
L	6	10	10	-	-
	8	10	10	10	-
	10	10	10	10	10
	12	10	10	10	10
	16	10	10	10	10
	20	10	10	10	10
	30	10	10	10	10
40	10	10	10	10	

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚酰亚胺

Polyimide/ポリイミド

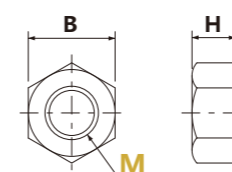
PI-N

型号

Part number / 品番

六角螺母

hexagon nut
六角ナット



M	M3	M4	M5	M6	M8
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25
B X H	5.5X2.4	7X3.2	8X4	10X5	13X6.5
	10	10	10	10	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

聚酰亚胺

Polyimide/ポリイミド

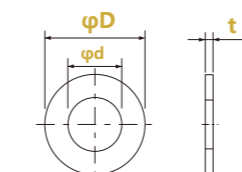
PI-W

型号

Part number / 品番

平垫圈

Washer
ワッシャー



公称直径 Nominal diameter/呼び径	3	4	5	6	8
d X D	3.2X7	4.3X9	5.3X10	6.4X12.5	8.4X17
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6
	100	10	10	10	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

CERAMIC

陶瓷(氧化铝)

CERAMIC(alumina)
セラミック(アルミナ)

它是一种作为普通陶瓷被广泛使用的材料。与金属和塑料相比，这种材料坚硬但脆性较大，然而它具有耐磨损、耐热和耐腐蚀的特性。

It is a material that is widely used as a common ceramic. This material is hard and brittle compared to metal and plastic, yet it is resistant to wear, heat, and corrosion.

それは、一般的なセラミックとして広く使用されている材料です。この材料は金属やプラスチックと比較して硬く脆いですが、耐摩耗性、耐熱性、耐食性を備えています。

可连续使用温度
Continuous use temperature **1500°C/2732°F** 环保标准
RoHS2 compliant

防火等级: UL94 V-0 Flammability: UL94 V-0 燃烧性: UL94 V-0
支持定制, 按需生产 / Customizable, Built to Order / 特注対応可、オーダーメイド製造可

机械性质 Mechanical properties 機械的性質

比重 Specific gravity	3.80
维氏硬度 Vickers hardness	13.7
抗弯强度 Bending strength	295

耐热性质 Thermal properties 熱的性質

连续使用温度 Continuous use temperature	1500°C/2732°F
热膨胀系数 Coefficient of thermal expansion	8.0
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	20.9

ASTM标准测试 / ASTMmethod / 試験方法ASTM

阻力扭矩 / Resistance torque / 耐トルク

单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	-	0.34	0.62	-	-	4.77	8.25	20.00

产品表面可能出现黑点 (污泥 / 注塑残留)。

受制造工艺限制, 螺钉尖端可能存在浇口残留。

- 表中数值仅供参考, 不做保证。
- 建议使用扭力螺丝刀或扭力扳手进行紧固。
- 推荐紧固扭矩为破坏扭矩值的 50%。
- 建议在实际使用工况下进行预测试。
- 耐热性、耐化学性等性能会随使用条件变化。
- 不同生产批次间可能存在色差。
- 库存规格、产品形状及材料供应商可能变更, 恕不另行通知。

Black spots (sludge) may appear.

It is possible that gate residue may occur at the tip of the screw due to manufacturing process.

- The values in the table are for reference only and are not guaranteed.
- Use of a torque screwdriver and a torque wrench is recommended for tightening.
- The recommended tightening torque is 50% of the breaking value in use.
- Pre-testing in working conditions is recommended.
- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

製品に黒点 (污泥・樹脂残り) が生じる場合があります。

製造上の都合により、ねじ先端にゲート残りが生じる場合があります。

- 表中の数值は参考値であり、保証値ではありません。
- 締め付けにはトルクドライバーまたはトルクレンチの使用を推奨します。
- 推奨締め付けトルクは破壊トルク値の 50% とします。
- 使用条件下での事前試験を推奨します。
- 耐热性・耐薬品性などの特性は使用条件により変動します。
- 製造ロット間で色調に差が生じる場合があります。
- 在庫サイズ・形状・使用材料のメーカーは予告なく変更される場合があります。

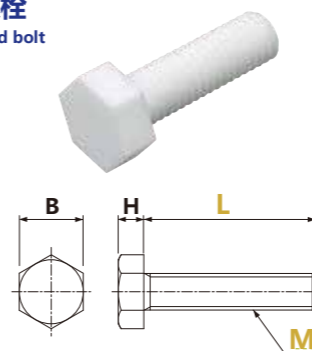
陶瓷(氧化铝) CERAMIC(alumina)/セラミック(アルミナ)

CA-B

型号

Part number / 品番

六角头螺栓 hexagon head bolt 六角ボルト



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
B X H	5.5X2	7X2.8	8X3.5	10X4	13X5.3	16X6.4
L	5	10	10	-	-	-
	6	10	10	-	-	-
	8	10	10	10	-	-
	10	-	10	10	-	-
	12	-	10	10	10	-
	14	-	-	10	10	10
	16	-	-	10	10	10
	20	-	-	-	10	10
	25	-	-	-	-	10
	30	-	-	-	-	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

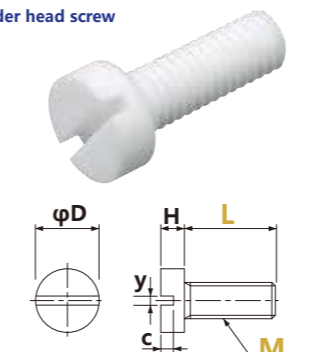
陶瓷(氧化铝) CERAMIC(alumina)/セラミック(アルミナ)

CA-(-)HH

型号

Part number / 品番

开槽圆柱头螺栓 Slotted cylinder head screw (-)平小ネジ



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
D	5.5	7	9	10.5	14	18
B	2	2.6	3.3	3.9	5.2	6
y	0.8	1	1	1	1	1
c	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	2.4
L	5	10	10	-	-	-
	6	10	10	-	-	-
	8	10	10	10	-	-
	10	-	10	10	-	-
	12	-	10	10	10	-
	14	-	-	10	10	10
	16	-	-	10	10	10
	20	-	-	-	10	10
	25	-	-	-	-	10
	30	-	-	-	-	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

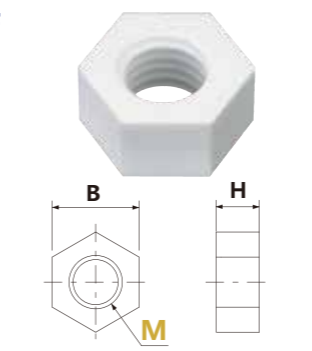
陶瓷(氧化铝) CERAMIC(alumina)/セラミック(アルミナ)

CA-N

型号

Part number / 品番

六角螺母 hexagon nut 六角ナット



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
B X H	5.5X2.4	7X3.2	8X4.7	10X5.2	13X6.8	16X8.4
	10	10	10	10	10	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

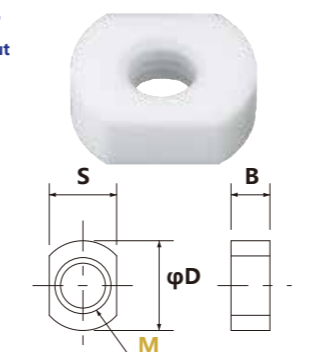
陶瓷(氧化铝) CERAMIC(alumina)/セラミック(アルミナ)

CA-NN

型号

Part number / 品番

双边螺母 Two width nut 二面幅ナット



M	M3	M4	M5	M6	M8	M10
螺距/Pitch/ピッチ	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
S	5.5	7	8	10	13	16
D	7	8	9	12	15	18
B	2.4	3.2	4	5	6.5	8
	10	10	10	10	10	10

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

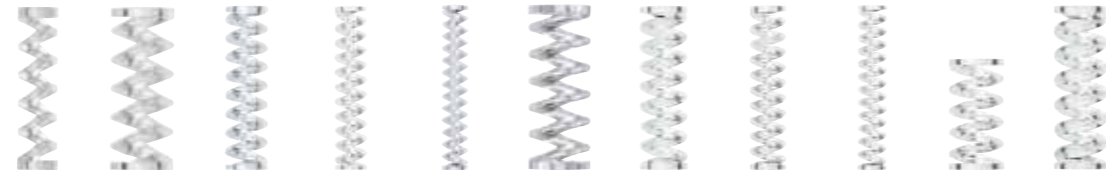
PC 聚碳酸酯

Polycarbonate/ポリカーボネート

塑料弹簧

Plastic spring/プラばね

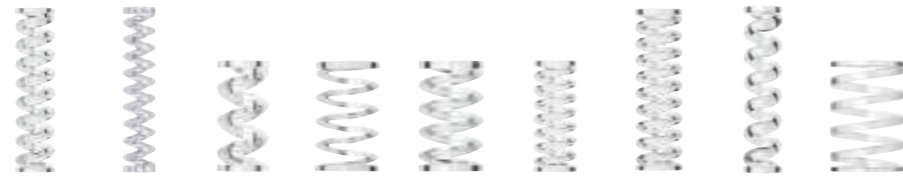
型号 Part number / 品番	1-2 -8L	4-8 -20L	4-8 -30L	4-8 -40L	4-8 -50L	5-9 -20L	5-9 -30L	5-9 -40L	5-9 -50L	6-10 -20L	6-10 -30L
------------------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------



内径(mm) Inside diameter/内径	1	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
外径(mm) Outside diameter/外径	2	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
自由长度(mm) Free length/自由長	8	20	30	40	50	20	30	10	50	20	30
并紧长度(mm) Closed length/密着長	5	15.5	18	24	30	12	18	24	30	11	18
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.28	1.14	0.558	0.443	0.34	0.601	0.498	0.361	0.296	0.43	0.742
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

型号 Part number / 品番	6-10 -40L	6-10 -50L	6-10 -25L	7.5-10 -17.2L	8-12 -20L	8-12 -30L	8-12 -40L	8-12 -50L	20.5-25 -36L
------------------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------



内径(mm) Inside diameter/内径	6	6	6	7.5	8	8	8	8	20.5
外径(mm) Outside diameter/外径	10	10	12	10	12	12	12	12	25
自由长度(mm) Free length/自由長	40	50	25	17.2	20	30	40	50	36
并紧长度(mm) Closed length/密着長	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	16
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.561	0.56	2.34	0.038	0.33	0.259	0.230	0.70	0.10
	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

本表数值仅为参考值，不作保证值。

建议提前在实际使用工况下进行测试。

- 耐热、耐化学品等性能会随使用条件发生变化。
- 不同生产批次间可能存在色泽偏差。
- 库存规格、产品外形及原材料厂商，如有变更恕不另行通知。

The values in the table are for reference only and are not guaranteed.

Pre-testing in working conditions is recommended.

- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。

- 耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。
- 製造ロット間での色のばらつきが発生する可能性があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

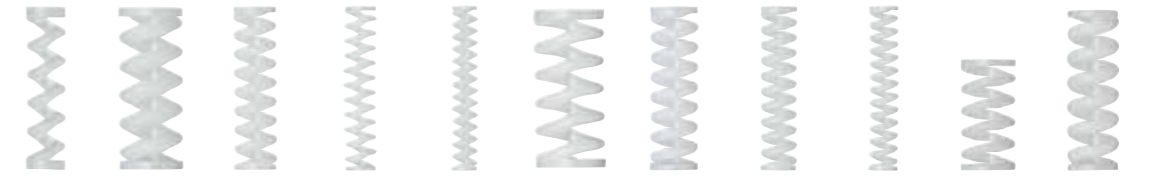
POM 聚甲醛

Polyacetal/ポリアセタール

塑料弹簧

Plastic spring/プラばね

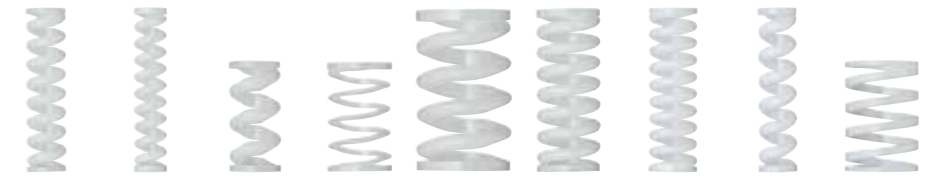
型号 Part number / 品番	1-2 -8L	4-8 -20L	4-8 -30L	4-8 -40L	4-8 -50L	5-9 -20L	5-9 -30L	5-9 -40L	5-9 -50L	6-10 -20L	6-10 -30L
------------------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------



内径(mm) Inside diameter/内径	1	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
外径(mm) Outside diameter/外径	2	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
自由长度(mm) Free length/自由長	8	20	30	40	50	20	30	40	50	20	30
并紧长度(mm) Closed length/密着長	5	12.5	18	24	30	12	18	24	30	11	18
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.24	1.01	0.501	0.350	0.28	0.546	0.415	0.312	0.259	0.39	0.609
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

型号 Part number / 品番	6-10 -40L	6-10 -50L	6-10 -25L	7.5-10 -17.2L	8-12 -20L	8-12 -30L	8-12 -40L	8-12 -50L	20.5-25 -36L
------------------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------



内径(mm) Inside diameter/内径	6	6	6	7.5	8	8	8	8	20.5
外径(mm) Outside diameter/外径	10	10	12	10	12	12	12	12	25
自由长度(mm) Free length/自由長	40	50	25	17.2	20	40	50	50	36
并紧长度(mm) Closed length/密着長	24	31	14.5	6.5	12	24	30	30	16
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.475	0.48	2.18	0.027	0.31	0.209	0.66	0.66	0.09
	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

本表数值仅为参考值，不作保证值。

建议提前在实际使用工况下进行测试。

- 耐热、耐化学品等性能会随使用条件发生变化。
- 不同生产批次间可能存在色泽偏差。
- 库存规格、产品外形及原材料厂商，如有变更恕不另行通知。

The values in the table are for reference only and are not guaranteed.

Pre-testing in working conditions is recommended.

- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

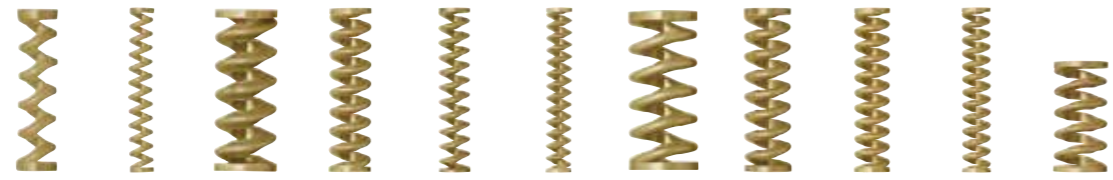
耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。

- 耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。
- 製造ロット間での色のばらつきが発生する可能性があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

PEEK 聚醚醚酮 Plastic spring/プラばね

Polyether ether ketone/ポリエーテルエーテルケトン

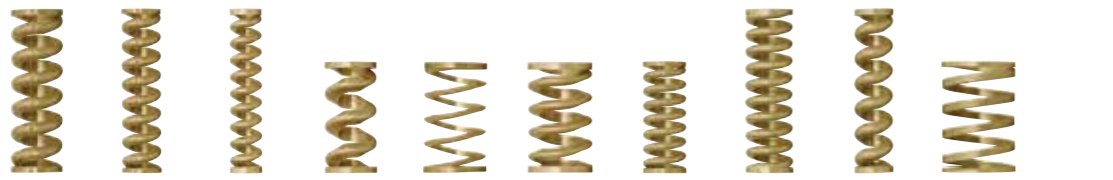
型号 Part number / 品番	1-2 -8L	2.2-3 -20L	4-8 -20L	4-8 -30L	4-8 -40L	4-8 -50L	5-9 -20L	5-9 -30L	5-9 -40L	5-9 -50L	6-10 -20L
------------------------	------------	---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------



内径(mm) Inside diameter/内径	1	2.2	4	4	4	4	5	5	5	5	6
外径(mm) Outside diameter/外径	2	3	8	8	8	8	9	9	9	9	10
自由长度(mm) Free length/自由長	8	20	20	30	40	50	20	30	40	50	20
并紧长度(mm) Closed length/密着長	5	10.7	12.5	18	24	30	12	18	24	30	11
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.54	0.06	1.57	0.833	0.624	0.45	0.903	0.679	0.535	0.428	0.62
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

型号 Part number / 品番	6-10 -30L	6-10 -40L	6-10 -50L	6-10 -25L	7.5-10 -17.2L	8-12 -20L	8-12 -30L	8-12 -40L	8-12 -50L	20.5-25 -36L
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------



内径(mm) Inside diameter/内径	6	6	6	6	7.5	8	8	8	8	20.5
外径(mm) Outside diameter/外径	10	10	10	12	10	12	12	12	12	25
自由长度(mm) Free length/自由長	30	40	50	25	17.2	20	30	40	50	36
并紧长度(mm) Closed length/密着長	18	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	16
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.992	0.761	0.78	3.96	0.053	0.49	0.365	0.333	1.03	0.17
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

本表数值仅为参考值，不作保证值。

建议提前在实际使用工况下进行测试。

- 耐热、耐化学品等性能会随使用条件发生变化。
- 不同生产批次间可能存在色泽偏差。
- 库存规格、产品外形及原材料厂商，如有变更恕不另行通知。

The values in the table are for reference only and are not guaranteed.

Pre-testing in working conditions is recommended.

- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

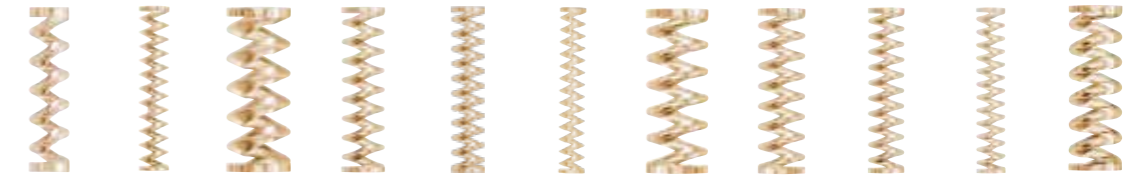
耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。

- 耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。
- 製造ロット間での色のばらつきが発生する可能性があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

PEI 聚醚酰亚胺 Plastic spring/プラばね

Polyetherimide/ポリエーテルイミド

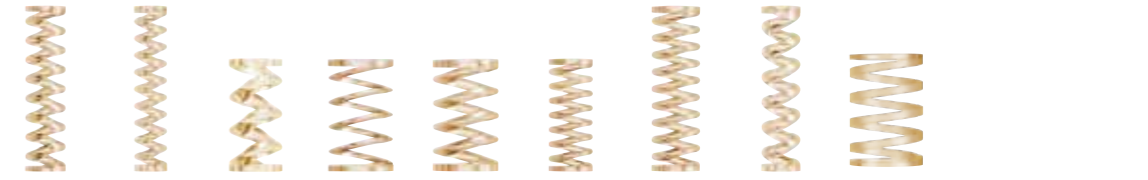
型号 Part number / 品番	1-2 -8L	2.2-3 -20L	4-8 -20L	4-8 -30L	4-8 -40L	4-8 -50L	5-9 -20L	5-9 -30L	5-9 -40L	5-9 -50L	6-10 -30L
------------------------	------------	---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------



内径(mm) Inside diameter/内径	1	2.3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
外径(mm) Outside diameter/外径	2	3	8	8	8	8	9	9	9	9	10
自由长度(mm) Free length/自由長	8	20	20	30	40	50	20	30	40	50	30
并紧长度(mm) Closed length/密着長	5	10.7	12.5	18	24	30	12	18	24	30	18
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.57	0.07	1.59	0.8	0.56	0.56	0.89	0.67	0.48	0.47	0.97
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

型号 Part number / 品番	6-10 -40L	6-10 -50L	6-10 -25L	7.5-10 -17.2L	8-12 -20L	8-12 -30L	8-12 -40L	8-12 -50L	20.5-25 -36L
------------------------	--------------	--------------	--------------	------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------------



内径(mm) Inside diameter/内径	6	6	6	7.5	8	8	8	8	8	20.5
外径(mm) Outside diameter/外径	10	10	12	10	12	12	12	12	12	25
自由长度(mm) Free length/自由長	40	50	25	17.2	20	30	40	50	36	36
并紧长度(mm) Closed length/密着長	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	16	16
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.73	0.87	4.10	0.53	0.48	0.35	0.35	1.05	0.15	0.15
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

本表数值仅为参考值，不作保证值。

建议提前在实际使用工况下进行测试。

- 耐热、耐化学品等性能会随使用条件发生变化。
- 不同生产批次间可能存在色泽偏差。
- 库存规格、产品外形及原材料厂商，如有变更恕不另行通知。

The values in the table are for reference only and are not guaranteed.

Pre-testing in working conditions is recommended.

- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。

- 耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。
- 製造ロット間での色のばらつきが発生する可能性があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

PPSU 聚苯砜

Polyphenylsulfone/ポリフェニルスルホン

塑料弹簧

Plastic spring/プラばね

型号 Part number / 品番	1-2 -8L	4-8 -30L	4-8 -50L	5-9 -20L	5-9 -30L	5-9 -40L	5-9 -50L	6-10 -30L	6-10 -40L	6-10 -50L	6-12 -25L
内径(mm) Inside diameter/内径	1	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
外径(mm) Outside diameter/外径	2	8	8	9	9	9	9	10	10	10	12
自由长度(mm) Free length/自由長	8	30	50	20	30	40	50	30	40	50	25
并紧长度(mm) Closed length/密着長	5	18	30	12	18	24	30	18	24	31	14.5
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.34	0.58	0.42	0.61	0.51	0.34	0.31	0.74	0.55	0.64	2.57
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

型号 Part number / 品番	7.5-10 -17.2L	8-12 -30L	8-12 -40L	8-12 -50L	20.5-25 -36L
内径(mm) Inside diameter/内径	7.5	8	8	8	20.5
外径(mm) Outside diameter/外径	10	12	12	12	25
自由长度(mm) Free length/自由長	17.2	30	40	50	36
并紧长度(mm) Closed length/密着長	6.5	18	24	30	16
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.03	0.25	0.24	0.67	0.11
	1	1	1	1	1

销售单位 / Sales Unit / 販売単位

本表数值仅为参考值，不作保证值。

建议提前在实际使用工况下进行测试。

- 耐热、耐化学品等性能会随使用条件发生变化。
- 不同生产批次间可能存在色泽偏差。
- 库存规格、产品外形及原材料厂商，如有变更恕不另行通知。

The values in the table are for reference only and are not guaranteed.

Pre-testing in working conditions is recommended.

- Properties such as heat resistance and chemical resistance vary depending on the conditions of use.
- Color variations may occur between production lots.
- Sizes in stock, shapes and manufacturers of materials used are subject to change without notice.

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。

- 耐热性、耐薬品性などの特性は使用条件により変化します。
- 製造ロット間での色のばらつきが発生する可能性があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

PEEK 定制弹簧

Custom Spring/特注ばね

塑料弹簧

Plastic spring/プラばね

PEEK-CPB 螺旋弹簧/Coil spring/コイルばね	型号 Part number / 品番	1-1.8 -100L	1-1.8 -100L	5.9-7.5 -34L	6.8-10 -28L	22-26 -50L
内径(mm) Inside diameter/内径		1	3.5	5.9	6.8	6.8
外径(mm) Outside diameter/外径		1.8	5.7	7.5	10	10
自由长度(mm) Free length/自由長		100	17	34	28	28
销售单位/Sales Unit / 販売単位		1	1	1	1	1

PEEK-TPB 扭转弹簧/Torsion spring/ねじりばね	型号 Part number / 品番	6-8.2 -24	6-8.2 -24	10-14 -56
内径(mm) Inside diameter/内径		6	10	10
外径(mm) Outside diameter/外径		8.2	13.2	14
自由长度(mm) Free length/自由長		24	40	56
总圈数 Total coils/総巻数		3	4	4
销售单位/Sales Unit / 販売単位		1	1	1

PEEK-HKB 拉伸弹簧/Hook spring/引張りばね	型号 Part number / 品番	4.7-6.3 -30.7L	5.8-8 -47.9L	9.3-12.5 -46.9L	12-16 -77.5L
内径(mm) Inside diameter/内径		4.7	5.8	9.3	12
外径(mm) Outside diameter/外径		6.3	8	12.5	16
自由长度(mm) Free length/自由長		30.7	30.7	46.9	77.5
销售单位/Sales Unit / 販売単位		1	1	1	1

PEEK-MPB 机加工弹簧/Machined spring/切削加工ばね	型号 Part number / 品番	3-5 -5L	6-8 -5L	4-6 -10L	5-7 -5L	5-7 -10L	6-8 -5L	6-8 -10L	6-8 -15L
内径(mm) Inside diameter/内径		3	4	4	5	5	6	6	6
外径(mm) Outside diameter/外径		5	6	6	7	7	8	8	8
自由长度(mm) Free length/自由長		5	5	10	5	10	5	10	15
并紧长度(mm) Closed length/密着長		3.2	3.3	6.5	3.4	6.4	3.4	6.5	9.7
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数		1.030	0.540	0.300	0.310	0.170	0.190	0.110	0.070
销售单位/Sales Unit / 販売単位		1	1	1	1	1	1	1	1

型号 Part number / 品番	7-9 -5L	7-9 -10L	7-9 -15L	8-10 -5L	8-10 -10L	8-10 -15L	8-10 -20L	9-11 -5L
内径(mm) Inside diameter/内径	7	7	7	8	8	8	8	9
外径(mm) Outside diameter/外径	9	9	9	10	10	10	10	11
自由长度(mm) Free length/自由長	5	10	15	5	10	15	20	5
并紧长度(mm) Closed length/密着長	3.4	6.6	9.6	3.4	6.6	9.3	12.1	3.4
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.150	0.070	0.040	0.100	0.051	0.034	0.026	0.080
销售单位/Sales Unit / 販売単位	1	1	1	1	1	1	1	1

型号 Part number / 品番	9-11 -10L	9-11 -15L	9-11 -20L	10-12 -5L	10-12 -10L	10-12 -15L	10-12 -20L	10-12 -25L
内径(mm) Inside diameter/内径	9	9	9	10	10	10	10	10
外径(mm) Outside diameter/外径	11	11	11	12	12	12	12	12
自由长度(mm) Free length/自由長	10	15	20	5	10	15	20	25
并紧长度(mm) Closed length/密着長	6.5	9.7	12.7	3.4	6.8	9.4	12.2	15.2
弹簧常数(mm) Spring constant/ばね定数	0.037	0.025	0.017	0.060	0.028	0.019	0.014	0.011
销售单位/Sales Unit / 販売単位	1	1	1	1	1	1	1	1

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PEEK
PEEK
PI
CERAMIC
塑料弹簧
材质·技术资料

PEEK
PVDF
RENY
PPS
PVC
PEEK
PEEK
PI
CERAMIC
塑料弹簧
材质·技术资料

材料性能参数表

List of properties by material/材料別特性一覧

表中所列数值仅供参考，不构成任何保证。
Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed.
表中に記載されている値は参考値であり、保証されるものではありません。

物理性质 Physical properties/物理的性質	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PFA	PVDF
比重 Specific gravity/比重	1.66	1.65	1.30	2.14-2.20	2.15	1.76-1.79
吸水率 Water absorption rate/吸水率	0.015%	0.140%	0.500%	0.010%	0.010%	<0.04%
玻璃纤维含量百分比 Glass fiber content percentage/ガラス繊維含有率	40%	50%	-	-	-	-

机械性质 Mechanical properties/機械的性質	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PFA	PVDF
拉伸强度 Tensile strength/引張強さ	185MPa	285MPa	97MPa	24MPa	28MPa	60MPa
拉伸延伸率 Tensile elongation/引張伸び	1.9%	2.1%	65.0%	200.0-400.0%	88.0%	>50%
弯曲强度 Bending strength/曲げ強さ	255.0MPa	380.0MPa	156.0MPa	-	-	-
弯曲弹性常数 Bend elastic constant/曲げ弾性率	13.20GPa	17.40GPa	4.10GPa	0.56Gpa	0.48Gpa	2.5GPa
艾佐德冲击强度 (带缺口) Izod impact strength (with notch) アイゾット衝撃強さ (ノッチ付き)	100J/m	110J/m	94J/m	160J/m	无破损	110J/m
洛氏硬度 Rockwell hardness/ロックウェル硬さ	M100R,M Scale	M111R,M Scale	M99R,M Scale	-	-	-

耐热性质 Thermal properties/熱的性質	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PFA	PVDF
热变形温度 (1.82MPa) Heat Deflection Temperature (1.82MPa) 荷重たわみ温度 (1.82MPa)	260°C/500°F	234°C/453°F	152°C/305°F	-	-	-
连续使用温度 Continuous use temperature/連続使用温度	200°C/392°F	105°C/221°F	260°C/500°F	260°C/500°F	260°C/500°F	140°C/284°F
阻燃性 Flammability/難燃性	V-0	HB	V-0	V-0	V-0	V-0

电气性质 Electrical properties/電気的性質	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PFA	PVDF
体积电阻 Volume resistivity/体積抵抗率	1X10 ¹⁶ Ω·cm	1.3X10 ¹⁶ Ω·cm	4.9X10 ¹⁶ Ω·cm	>10 ¹⁸ Ω·cm	>10 ¹⁸ Ω·cm	2X10 ¹² Ωhm-m
绝缘击穿强度 Dielectric strength/絶縁破壊強さ	15KV/mm	32.2KV/mm	16KV/mm	19.2KV/mm	20KV/mm	25KV/mm
板材厚度 Board thickness/板厚	3mm	1mm	2.5mm	1.8mm	3.2mm	-
耐电弧性 Arc resistance/耐アーク性	120sec	129sec	23sec	>300sec	>300sec	-
介电常数 (10 ⁶ Hz) Dielectric constant (10 ⁶ Hz)/誘電率(10 ⁶ Hz)	4.6	4.0	3.3	<2.1	<2.1	9.5
介质损耗因数 (10 ⁶ Hz) Dissipation factor (10 ⁶ Hz)/誘電正接 (10 ⁶ Hz)	0.0020	0.0090	0.0030	0.0002	0.0003	-

机械性能

Mechanical characteristics/機械的特性

表中所列数值仅供参考，不构成任何保证。
Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed.
表中に記載されている値は参考値であり、保証されるものではありません。

PEEK 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク													PEEK 极小螺钉 Micro Screw/極小ねじ			
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N·m	0.038	0.071	0.15	0.15	0.21	0.47	0.96	1.64	3.68	7.90	13.64	-	N·m (MPH)	0.025	0.026	0.038
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	0.13	0.47	0.68	1.36	-	-	-	-	N·m (MFH)	0.030	0.037	0.043
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.21	0.50	0.95	1.65	-	-	-	-	N·m (SMCH)	0.027	0.030	0.040
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.20	0.45	0.81	1.39	-	-	-	-	N·m (LMCH)	0.027	0.031	0.041

RENY 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク													RENY 极小螺钉 Micro Screw/極小ねじ			
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N·m	0.041	0.101	0.24	0.22	0.36	0.85	1.65	2.74	6.22	11.39	15.93	38.90	N·m (MPH)	0.029	0.027	0.035
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	0.2	0.74	1.08	2.26	-	-	-	-	N·m (MFH)	0.029	0.047	0.052
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.35	0.84	1.38	2.19	-	-	-	-	N·m (SMCH)	0.031	0.034	0.046
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.25	0.53	0.95	1.27	-	-	-	-	N·m (LMCH)	0.031	0.043	0.057

PPS 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N·m	0.041	0.101	0.24	0.22	0.36	0.85	1.65	2.74	6.22	11.39	15.93	38.90
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	0.2	0.74	1.08	2.26	-	-	-	-
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.35	0.84	1.38	2.19	-	-	-	-
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	0.25	0.53	0.95	1.27	-	-	-	-

PVDF 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	0.13	0.31	0.68	0.93	2.87	3.16	5.73	-	

PTFE 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	0.02	0.02	0.08	0.14	0.24	0.69	1.54	-	

PFA 扭转破坏扭矩 Torsional rupture torque/ねじり破断トルク												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	0.02	0.02	0.08	0.14	0.24	0.69	1.54	-	

PEEK 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重													PEEK 极小螺钉 Micro Screw/極小ねじ			
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N·m	81	165	264	291	405	738	1234	1749	3261	5256	7650	-	N·m (MPH)	58	59	76
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	400	744	1272	1727	-	-	-	-	N·m (MFH)	58	82	93
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	406	760	1277	1747	-	-	-	-	N·m (SMCH)	58	82	94
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	376	713	1200	1551	-	-	-	-	N·m (LMCH)	58	82	94

RENY 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重													RENY 极小螺钉 Micro Screw/極小ねじ			
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	单位/Unit/単位	M1.2	M1.4	M1.6
N·m	98	350	601	611	853	1499	2407	3106	5335	7646	7511	19987	N·m (MPH)	98	79	103
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	799	1286	1976	2767	-	-	-	-	N·m (MFH)	110	150	156
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	884	1340	2102	2651	-	-	-	-	N·m (SMCH)	102	126	143
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	596	1004	1543	1654	-	-	-	-	N·m (LMCH)	116	165	154

PPS 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.5	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N·m	98	350	601	611	853	1499	2407	3106	5335	7646	7511	19987
N·m 低头六角 Low head (hexa)/低頭ヘキサ	-	-	-	-	799	1286	1976	2767	-	-	-	-
N·m 低头花型 Low head (torx)/低頭トルクスねじ	-	-	-	-	884	1340	2102	2651	-	-	-	-
N·m 超低头花型 Special low head (torx)/超低頭トルクスねじ	-	-	-	-	596	1004	1543	1654	-	-	-	-

PVDF 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	215	404	661	905	1718	2824	4249	-	

PTFE 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	61	104	161	240	418	654	835	-	

PFA 拉伸断裂力 Tensile rupture force/引張破断荷重												
单位/Unit/単位	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
N·m	-	-	-	-	118	191	267	494	-	-	-	

PEEK

PVDF

RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

材料性能

材料・技术资料

PEEK

PVDF

RENY

PPS

PVC

PFA

PTFE

PI

CERAMIC

材料性能

材料・技术资料

耐化学性列表

List of chemical resistance/耐薬品性一覧

表中所列数值仅供参考，不构成任何保证。
 Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed.
 表中に記載されている値は参考値であり、保証されるものではありません。

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
盐酸 10%/Hydrochloric acid 10%/塩酸 10%	√	×	√	√	√	√	√
硫酸 10%/Sulfuric acid 10%/硫酸 10%	√	×	√	√	√	√	√
硫酸 50%/Sulfuric acid 50%/硫酸 50%	×	×	×	√	×	√	√
硝酸 10%/Nitric acid 10%/硝酸 10%	√	×	√	√	√	√	√
硝酸 50%/Nitric acid 50%/硝酸 50%	×	×	-	√	×	√	√
氢氟酸 10%/Hydrofluoric acid 10%/フッ化水素酸 10%	☆	×	×	√	-	√	√
氢氟酸 50%/Hydrofluoric acid 50%/フッ化水素酸 50%	×	×	√	√	-	√	☆
磷酸/Phosphoric acid/リン酸	☆	×	☆	√	√	√	√
甲酸/Formic acid/蟻酸	√	×	√	√	☆	√	√
乙酸(醋酸)/Acetic acid/酢酸	√	×	√	√	☆	√	√
柠檬酸/Citric acid/クエン酸	√	☆	√	√	√	√	√
铬酸/Chromic acid/クロム酸	☆	×	√	√	√	√	√
硼酸/Boric acid/ホウ酸	√	☆	√	√	√	☆	√

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
甲醇/Methanol/メタノール	√	-	√	√	√	√	√
丁醇/Butanol/ブタノール	-	-	√	-	-	√	√
乙二醇(甘醇)/Glycol/グリコール	√	*	√	√	-	√	√

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
乙醛/Acetaldehyde/アセトアルデヒド	-	√	√	-	-	-	-
丙酮/Acetone/アセトン	√	-	√	-	-	-	-
福尔马林(甲醛溶液)/Formalin/ホルマリン	-	-	√	-	-	-	-
甲基乙基酮(丁酮)/Methyl ethyl ketone (MEK)/メチルエチルケトン	-	-	√	-	-	-	-

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
氨水/Ammonia/アンモニア	√	√	√	√	√	√	√
氢氧化钠 10%/Sodium hydroxide 10%/水酸化ナトリウム 10%	√	√	√	√	√	√	√
氢氧化钾 10%/Potassium hydroxide 10%/水酸化カリウム 10%	☆	√	√	√	√	√	√
氢氧化钙/Calcium hydroxide/水酸化カルシウム	☆	×	√	√	√	√	√

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
四氯化碳/Carbon tetrachloride/四塩化炭素	-	-	√	-	-	-	√
四氯乙烯/Perchloroethylene/パークロロエチレン	-	-	√	-	-	-	√
氟利昂 12(R12 制冷剂)/Freon 12/フレオン 12	-	-	√	-	-	-	-

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
苯/Benzene/ベンゼン	-	-	√	-	-	-	√
甲苯/Toluene/トルエン	√	-	√	-	-	-	√
二甲苯/Xylene/キシレン	-	-	√	-	-	-	-
环己烷/Cyclohexane/シクロヘキサン	-	-	√	-	-	-	☆
萘/Naphthalene/ナフタレン	-	-	√	-	-	-	-

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
水/Water/水	√	√	√	√	√	√	√
硫化氢(气体)/Hydrogen sulfide (gas)/硫化水素(ガス)	√	√	√	√	-	√	√
二氧化硫/Sulfur dioxide/二酸化硫黄	☆	√	√	√	-	√	-
氯化钠/Sodium chloride/塩化ナトリウム	-	√	√	√	-	-	√
硝酸铵/Ammonium nitrate/硝酸アンモニウム	√	√	√	√	-	√	√
硝酸钠/Sodium nitrate/硝酸ナトリウム	√	√	√	√	-	√	√
醋酸钠/Sodium acetate/酢酸ナトリウム	-	√	√	√	-	-	√
碳酸钙/Calcium carbonate/炭酸カルシウム	√	√	√	√	-	√	√
氯化钙/Calcium chloride/塩化カルシウム	√	√	√	√	√	√	√
氯化镁/Magnesium chloride/塩化マグネシウム	√	√	√	√	√	√	√
硫酸镁/Magnesium sulfate/硫酸マグネシウム	√	√	√	√	-	√	√
硫酸锌/Zinc sulfate/硫酸亜鉛	√	√	√	√	-	√	√
过氧化氢/Hydrogen peroxide/過酸化水素	☆	☆	√	√	√	√	√

化学品名称 Chemical/薬品名	PPS	RENY	PEEK	PTFE	PVC	PFA	PVDF
尿素/Urea/尿素	-	-	√	-	-	-	-
洗涤剂/Detergent/洗剤	-	√	√	-	-	-	-

√: 可使用/Can be used/使用可

☆: 视条件可使用/Can be used depending on conditions/により使用可

×: 不可使用/Cannot be used/使用不可

-: 无数据/No data/データなし