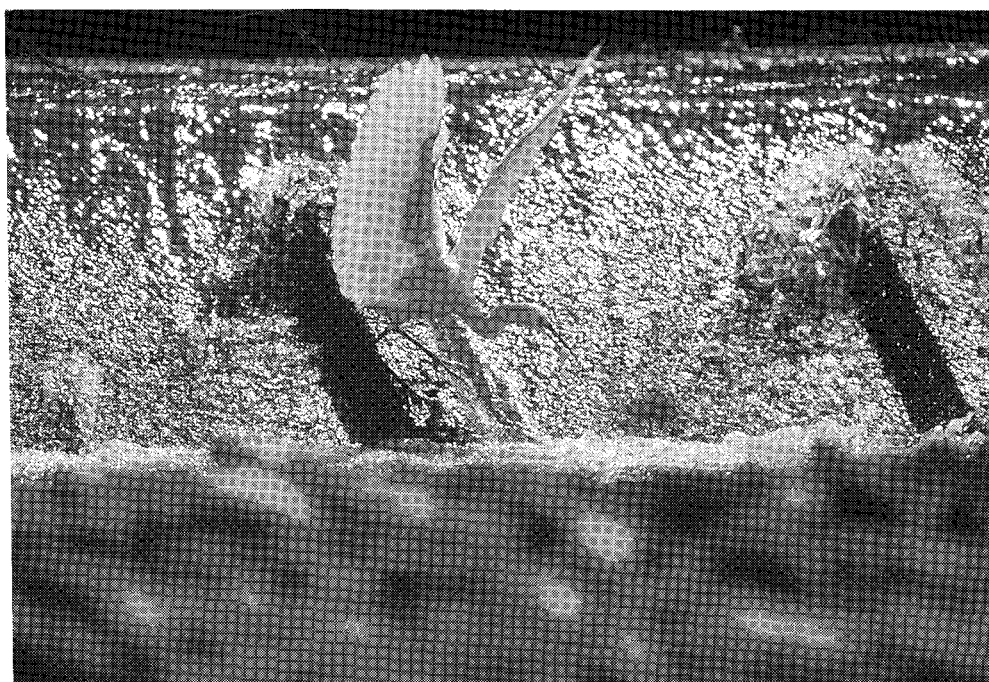
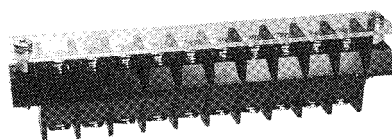


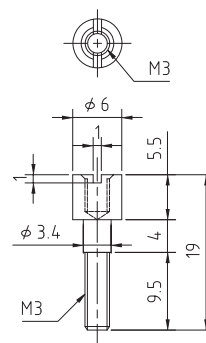
端子台用付属部品



カバー取付台は、当社製端子台のBタイプにカバーをねじ止めするために、使用します。



写真は、TG108Bにカバーを取り付けた例です。



M3ネジ (I.S.O.)

7 $\varnothing$

6.9

15

91.5

M4ネジ (I.S.O.)

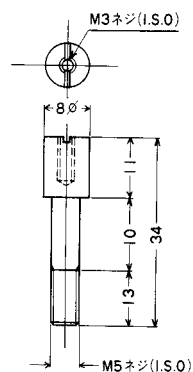
Technical drawing of the M3(I.S.O) Nut. The drawing shows a side view and a top view. The side view indicates a total height of 22, with segments of 7, 5, and 10. The top view shows an outer diameter of 6. The nut is labeled "M3(I.S.O) ネジ".

適用端子台型番
M11-(TD10□)
MA-(TA10□)

◆ 端子台用付属部品(カバー取付台) ◆

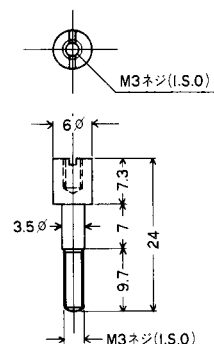
■ TC-17 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TG11□



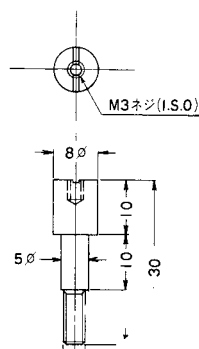
■ TC-18 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TDM55□



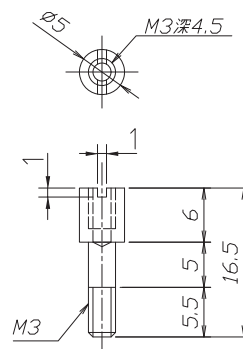
■ TC-19 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TG11□



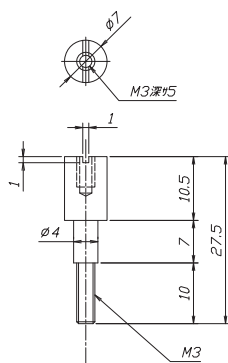
■ TC-21 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TE20□



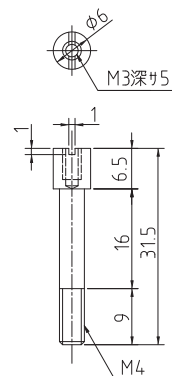
■ TC-23 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TLP61□
TLP81□
TLP91□



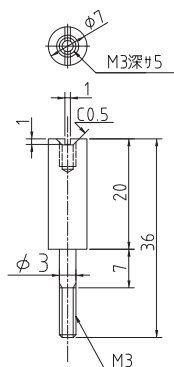
■ TC-36 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TBU61□



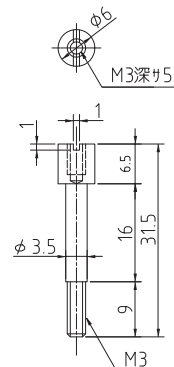
■ TC-37 材質：黄銅、ニッケルメッキ

適用端子台型番
TBU51□
TBU61□



■ TC-38 材質：黄銅、ニッケルメッキ

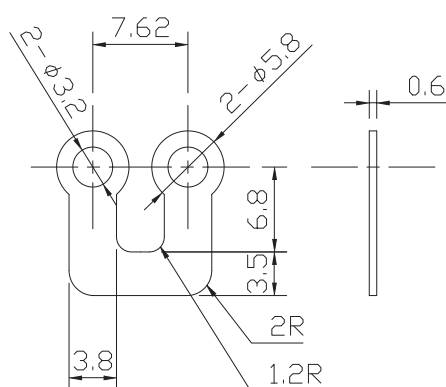
適用端子台型番
TBU71□



◆ 端子台用付属部品 (ショートバー) ◆

■ TS-01

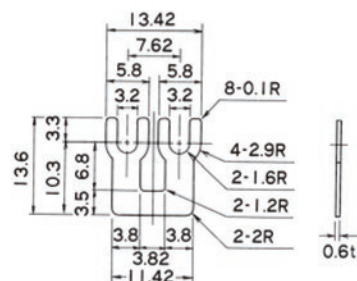
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：7.62mm用



適用端子台型番：TLP33□,TE20□,TBU75□

■ TS-17

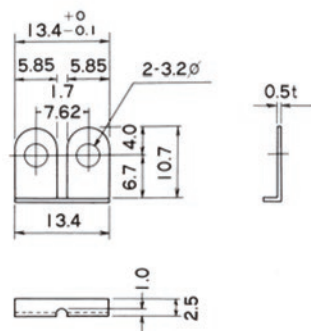
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：7.62mm用



適用端子台型番：TBU75□,TE20□,TLP31□,TLP33□

■ TS-19

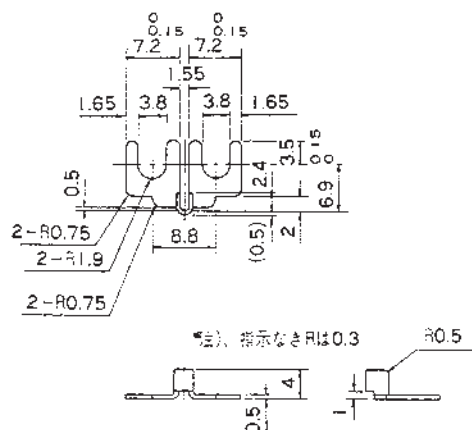
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：7.62mm用



適用端子台型番：TBU75□,TE20□,TLP33□

■ TS-11

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：15A
ピッチ：8.8mm用

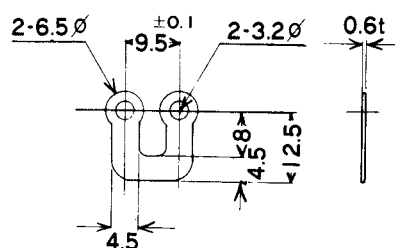


適用端子台型番：TLS10□

◆ 端子台用付属部品 (ショートバー) ◆

■ TS-09

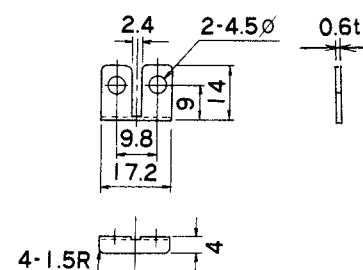
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：9.5mm用



適用端子台型番：TDM,TH

■ TS-02

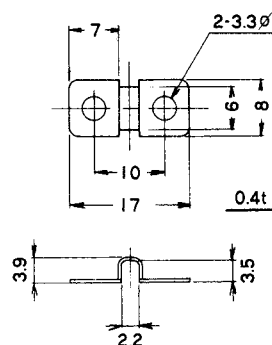
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：9.8mm用



適用端子台型番：TLP81□, TLP88□

■ TS-03

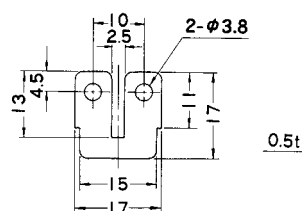
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：10mm用



適用端子台型番：TE10□, TBU61□

■ TS-05

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：10mm用

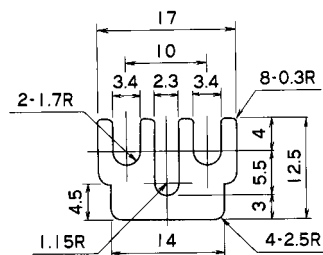


適用端子台型番：TLS20□, TE10□, TK143□

◆ 端子台用付属部品 (ショートバー) ◆

■ TS-06

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：10mm用

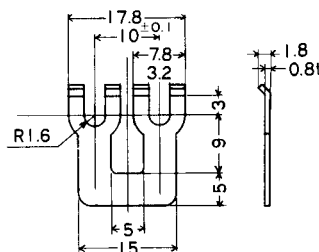


適用端子台型番：TLS20□,TE10□,TE180,TBU61□



■ TS-10

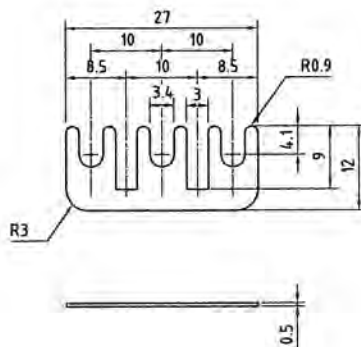
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：25A
ピッチ：10mm用



適用端子台型番：TLS20□,TE10□,TE180

■ TS-16

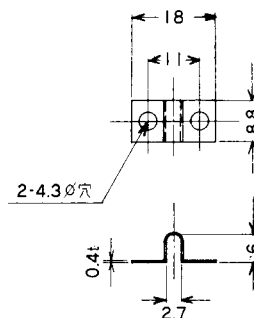
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：10mm用



適用端子台型番：TLS20□,TE180,TE10□,TBU611□

■ TS-04

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：11mm用

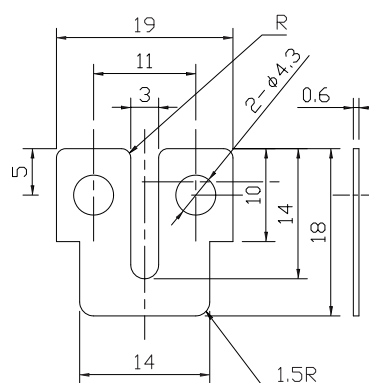


適用端子台型番：TG10□

◆ 端子台用付属部品 (ショートバー) ◆

■ TS-07

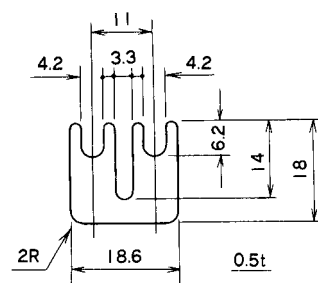
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：11mm用



適用端子台型番：TLP91□,TG10□,TA10□

■ TS-08

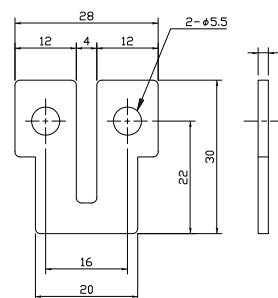
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：20A
ピッチ：11mm用



適用端子台型番：TLP91□,TG10□,TA10□

■ TS-13A

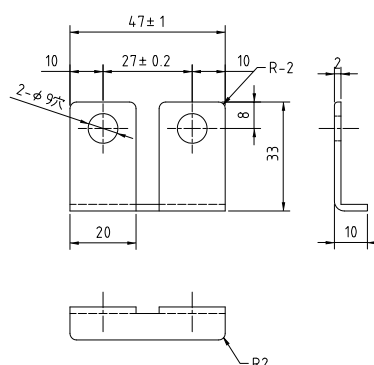
材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：80A
ピッチ：16mm用



適用端子台型番：TG110,TG118,TG175B-M5

■ TS-30

材質：銅、ニッケルメッキ
定格電流：150A
ピッチ：27mm用

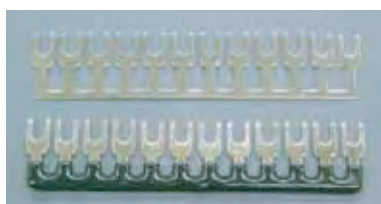


適用端子台型番：TG200B

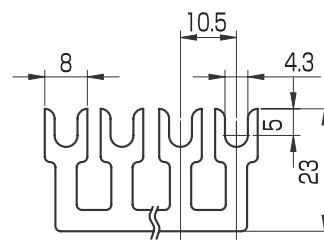
◆ 端子台用付属部品(ショートバー) ◆

■ YF-20

YMF-20(絶縁コーティング)



材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：30A
ピッチ：10.5mm用
厚さ：1mm
梱包単位：50個



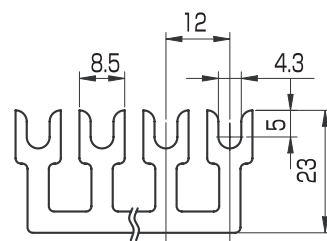
* 極数指定して下さい(最大11P)

適用端子台型番：TK-152

■ YF-25

YMF-25(絶縁コーティング)

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：40A
ピッチ：12mm用
厚さ：1mm
梱包単位：50個

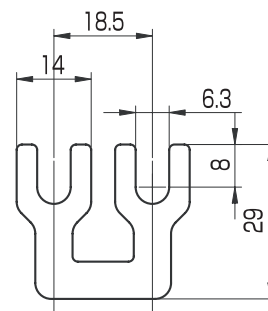


* 極数指定して下さい(最大11P)

適用端子台型番：TK-251

■ YF-60

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：70A
ピッチ：18.5mm用
厚さ：2mm
梱包単位：50個

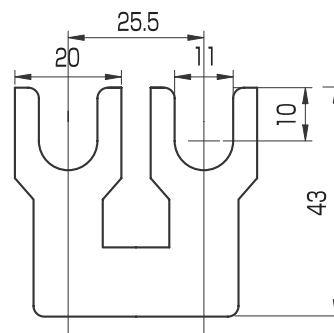


適用端子台型番：TK-601

■ YF-125

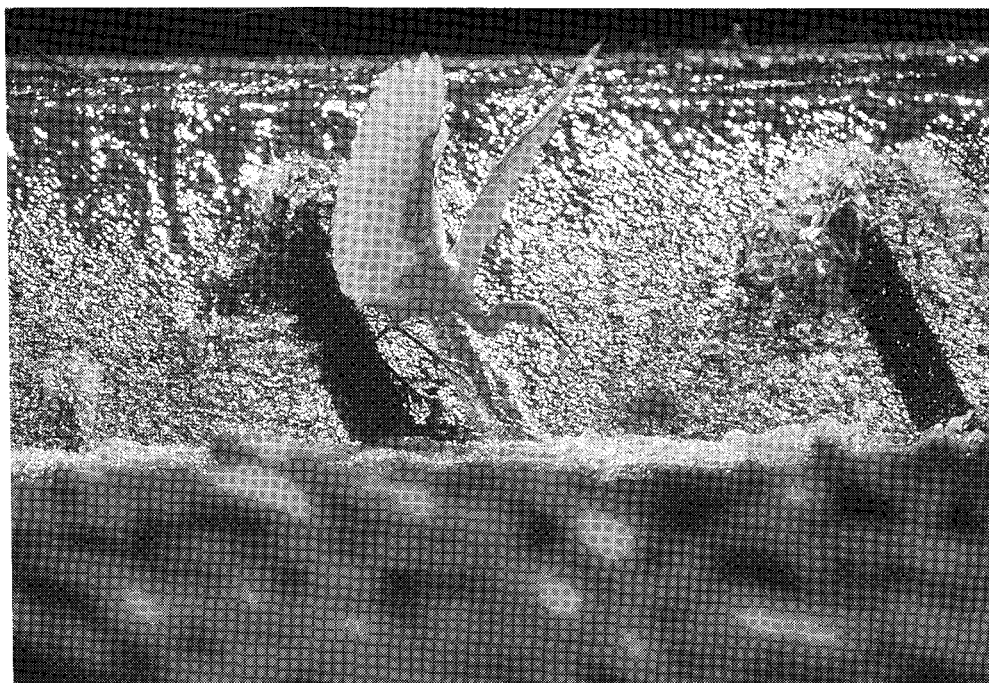
YMF-125

材質：黄銅、ニッケルメッキ
定格電流：170A
ピッチ：25.5mm用
厚さ：3.5mm
梱包単位：50個



適用端子台型番：TK-1001

プリント基板関連部品



◆ プリント基板実装用ネジ端子 ―― 黄銅、スズメッキ材質 ◆

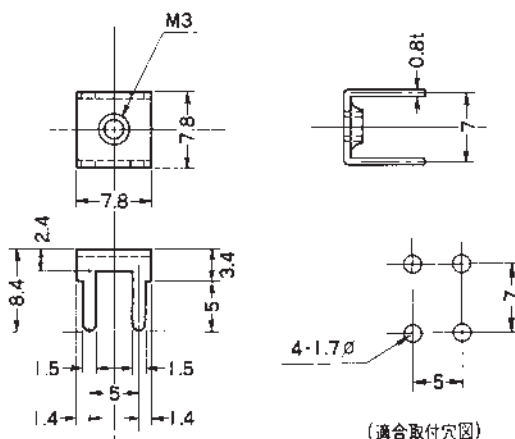
■ TPT002-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



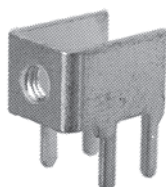
定格電流：15A



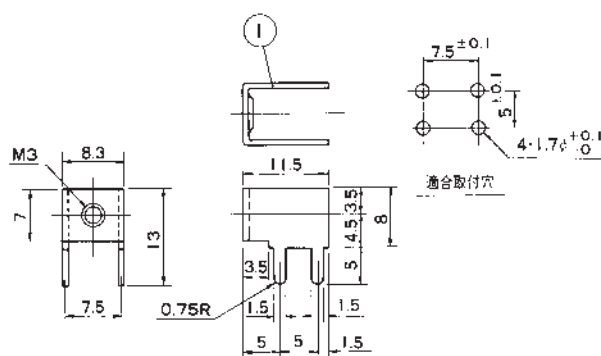
■ TPT003-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



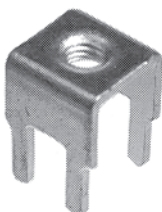
定格電流：15A



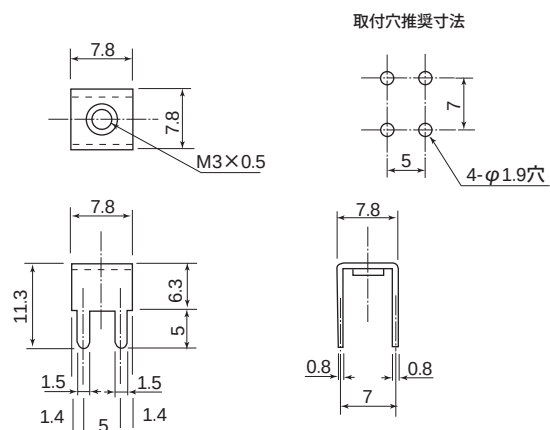
■ TPT004-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A



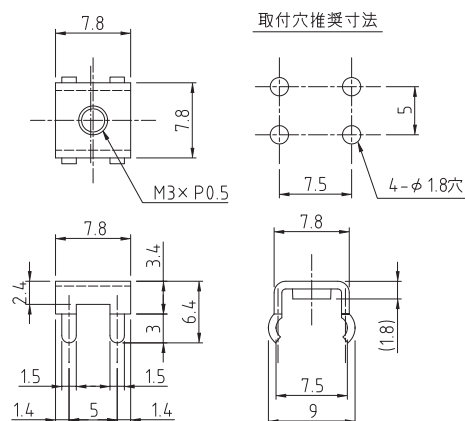
■ TPT005-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A

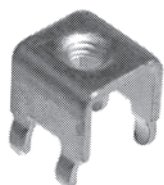


◆ プリント基板実装用ネジ端子 ——— 黄銅、スズメッキ材質 ◆

■ TPT006-M3-NF

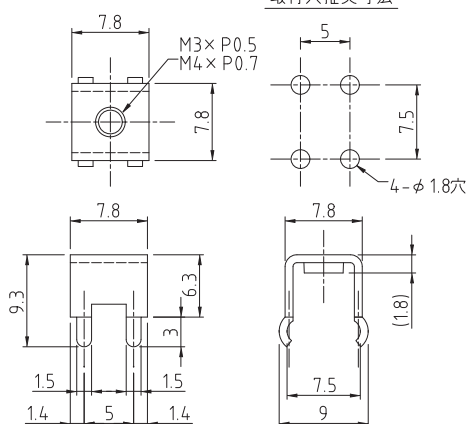
-M4-
-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A

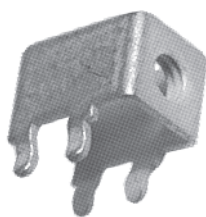
取付穴推奨寸法



■ TPT007-M3-NF

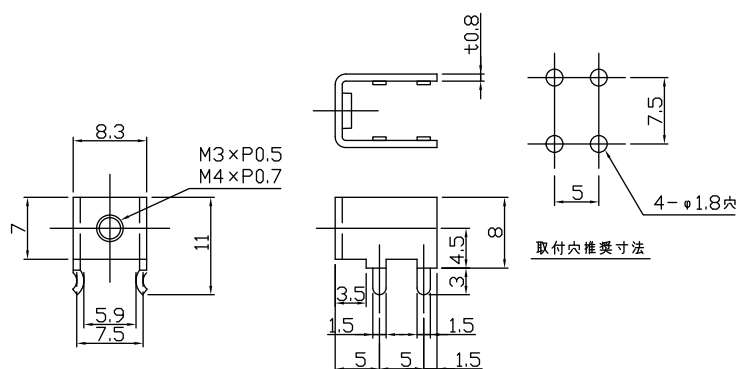
-M4-
-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A

取付穴推奨寸法



■ TPT012-M3-NF

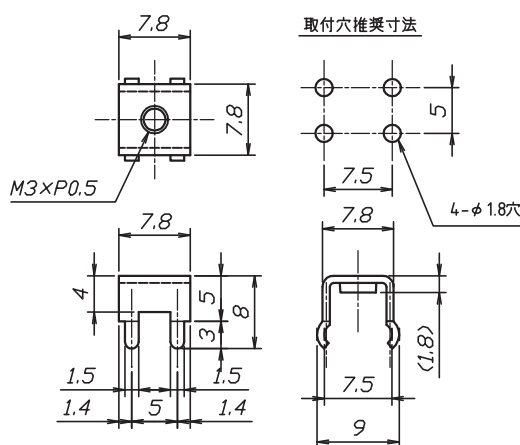
-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A

取付穴推奨寸法



■ TPT033-M3-NF

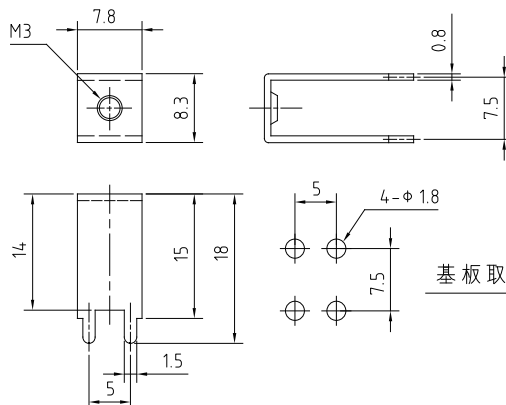
-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：15A

基板取付け穴寸法



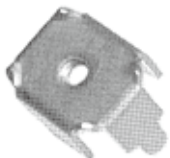
◆ プリント基板実装用ネジ端子 ――― 黄銅、スズメッキ材質 ◆

■ TPT001-M3-NF

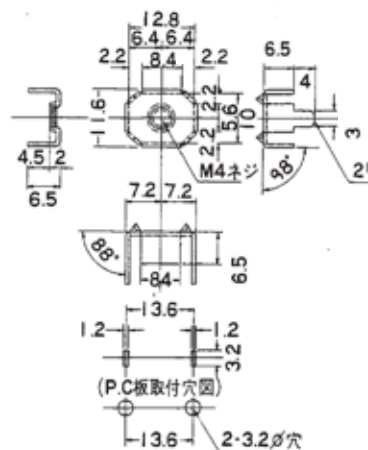
-M4-

-1N-

ビス付き時はビスNo.



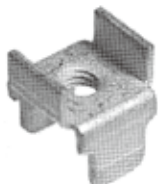
定格電流：20A



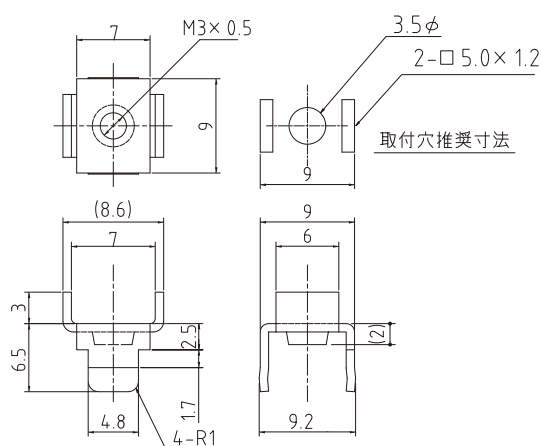
■ TPT008-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：20A



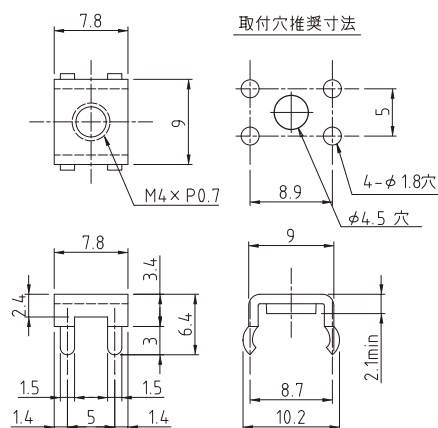
■ TPT009-M4-NF

-81N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：20A



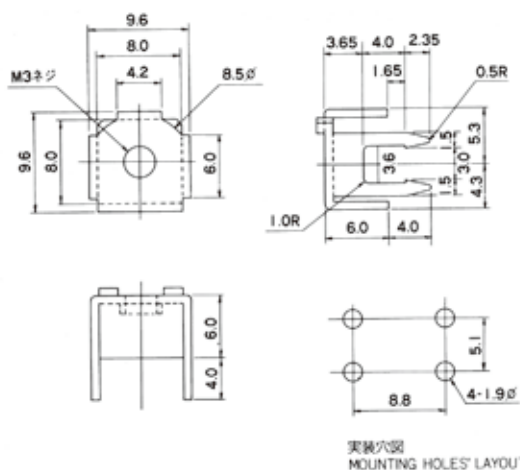
■ TPT010-M3-NF

-1N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：20A



◆ プリント基板実装用ネジ端子 ——— 黄銅、スズメッキ材質 ◆

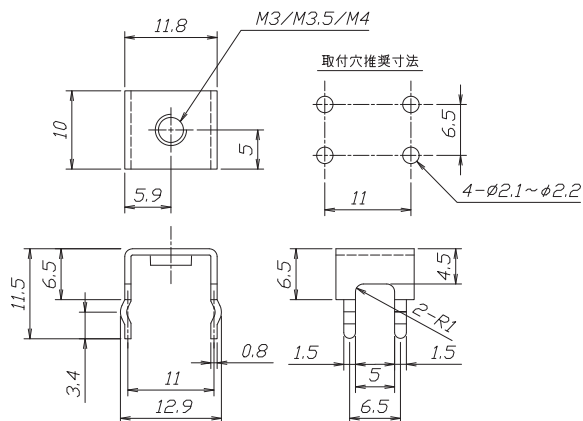
■ TPT011-M3-NF

-M4-
-1N-

ビス付き時はビスNo.



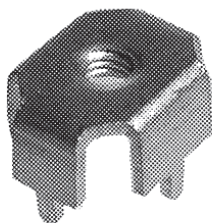
定格電流：20A



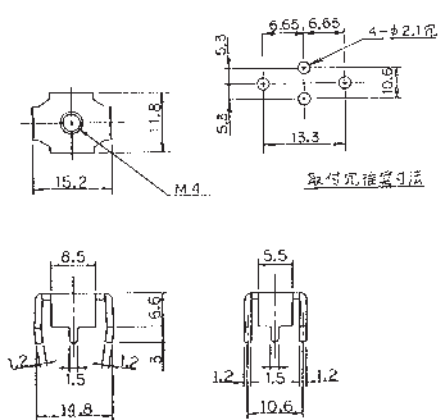
■ TPT040-M4-NF

-81N-

ビス付き時はビスNo.



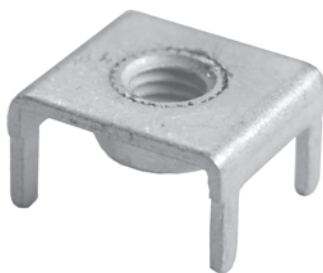
定格電流：30A



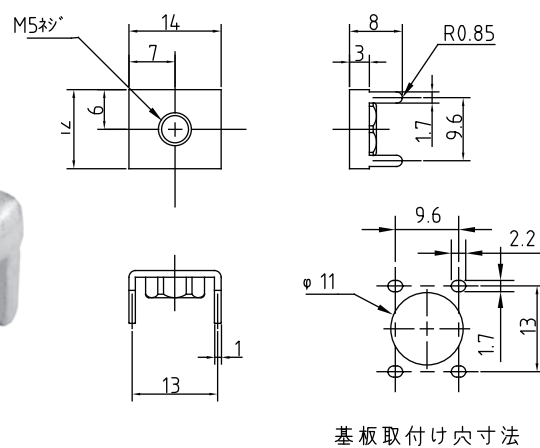
■ TPT032-M5-NF

-137N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：40A



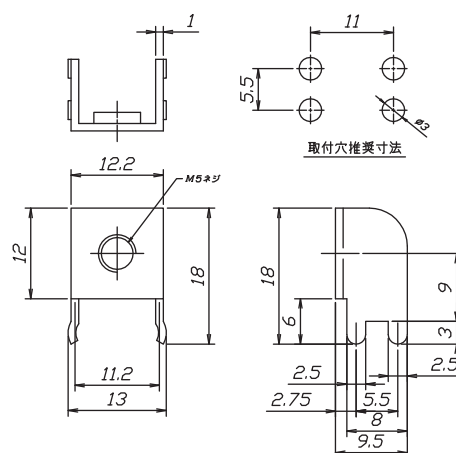
■ TPT013-M5-NF

-137N-

ビス付き時はビスNo.



定格電流：50A



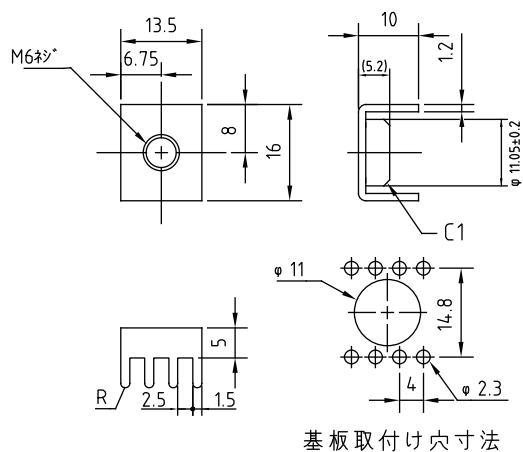
◆ プリント基板実装用ネジ端子 ―― 黄銅、スズメッキ材質 ◆

■ TPT030-M6-NF -136N-

ビス付き時はビスNo.



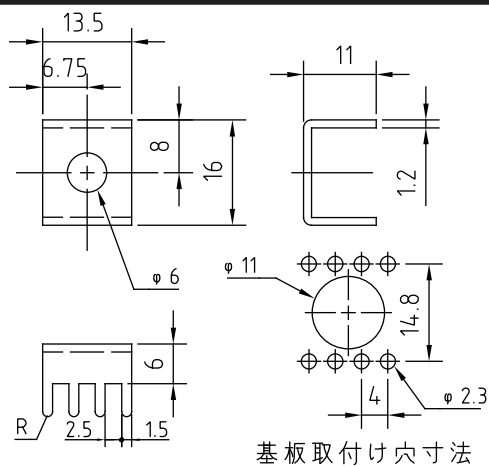
定格電流：70A



■ TPT031-NF

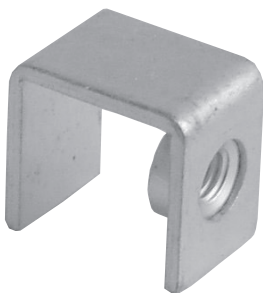


定格電流：70A

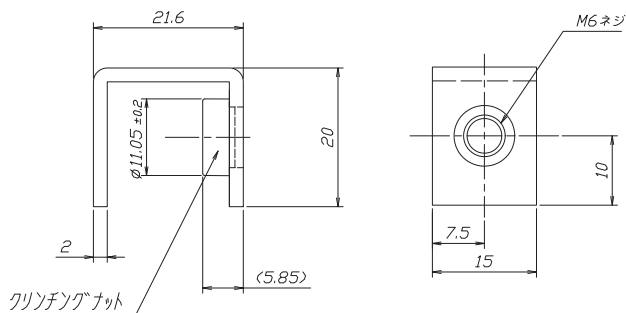


■ TPT050-M6-NF -136N-

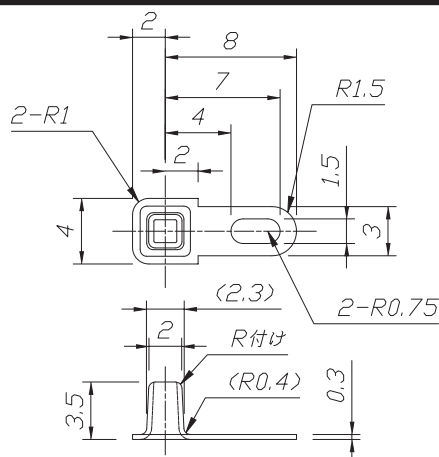
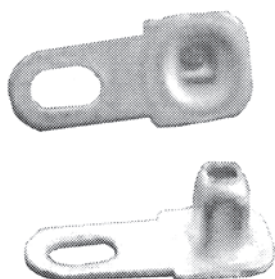
ビス付き時はビスNo.



定格電流：150A

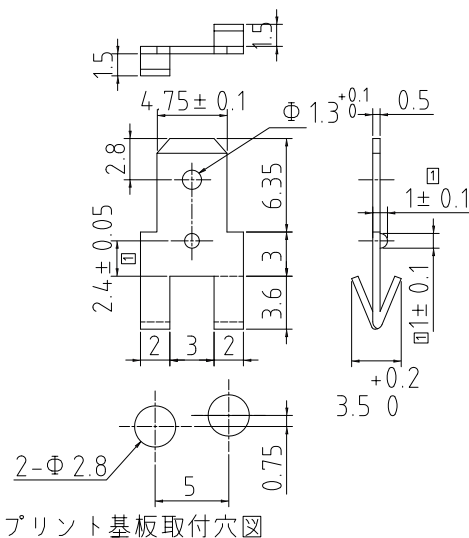


■ TPT301 (ハトメ端子)



◆ プリント基板実装用タブ端子 ——— 黄銅、スズメッキ材質 ◆

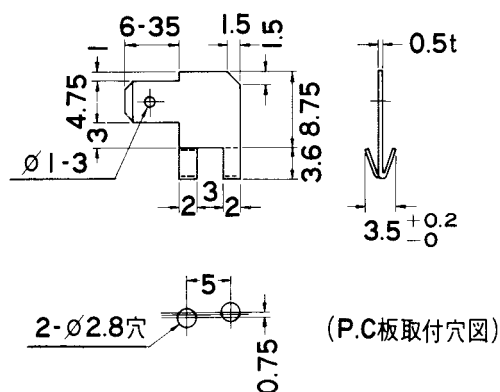
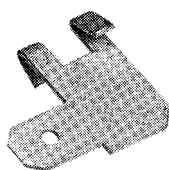
■ TPT104(187用タブ)



定格電流：10A

材質：黄銅、スズメッキ

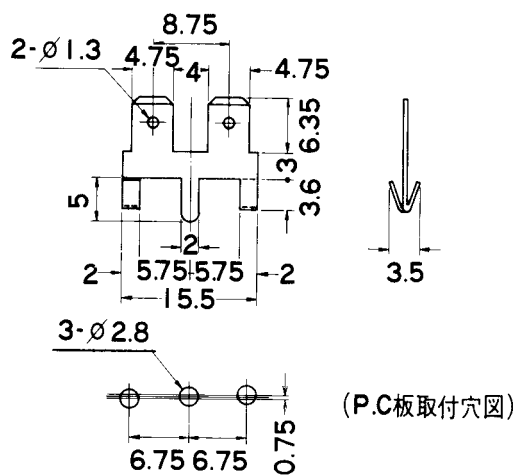
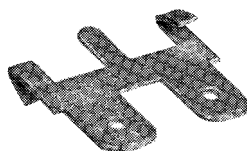
■ TPT102(187用タブ)



定格電流：10A

材質：黄銅、スズメッキ

■ TPT101(187用タブ)

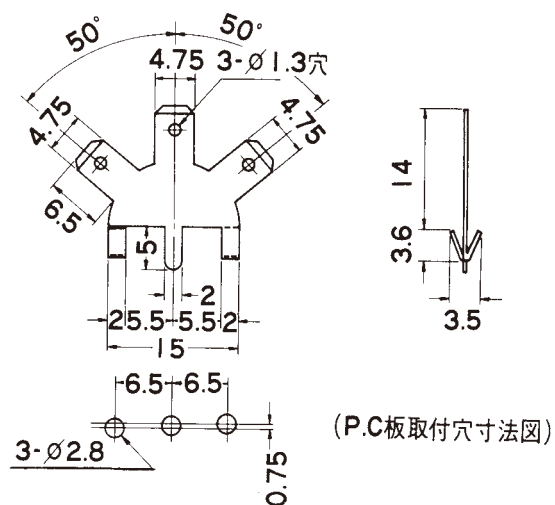


定格電流：15A

材質：黄銅、スズメッキ

◆ プリント基板実装用タブ端子 ——— 黄銅、スズメッキ材質 ◆

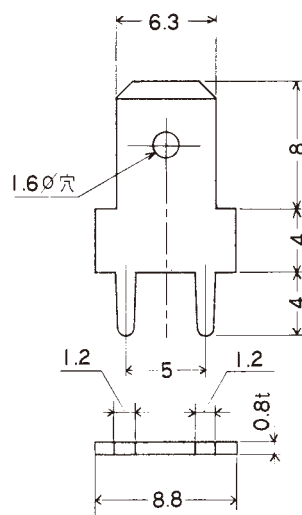
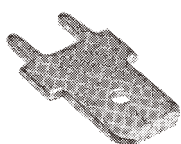
■ TPT103(187用タブ)



定格電流：15A

材質：黄銅、スズメッキ

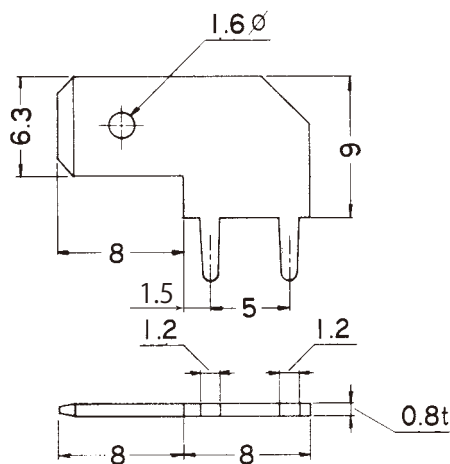
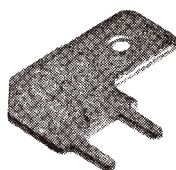
■ TPT201(250用タブ)



定格電流：20A

材質：黄銅、スズメッキ

■ TPT202(250用タブ)

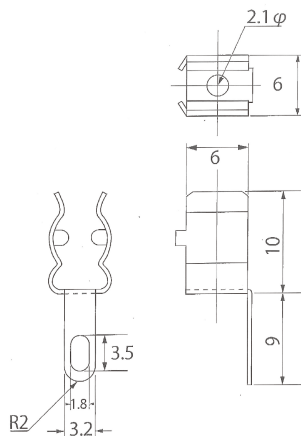


定格電流：20A

材質：黄銅、スズメッキ

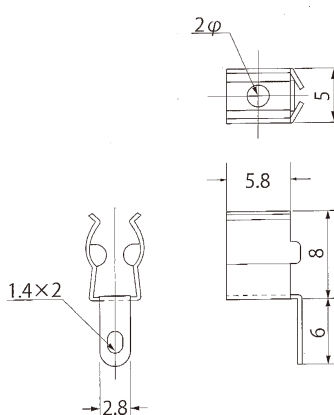
◆ プリント基板実装用ヒューズクリップ—— 燐青銅、ニッケルメッキ材質 ◆

■ TF001 (6.4φ×30用)



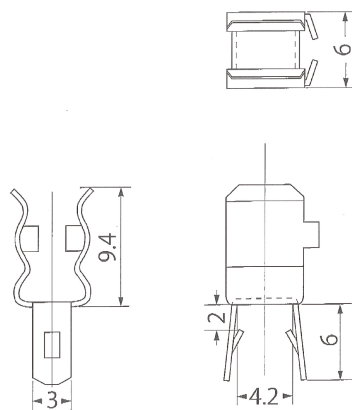
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ

■ TF002 (5.2φ×20L用)



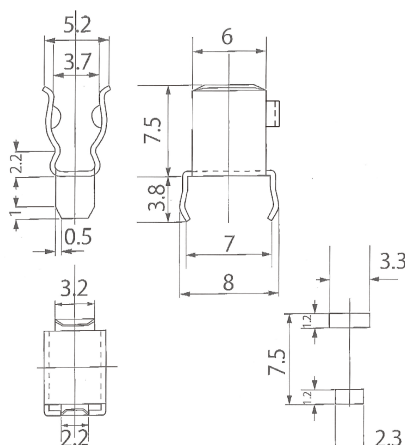
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ

■ TF004 (6.4φ×30L用)



定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ

■ TF005 (5.2φ×20L用)



定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ

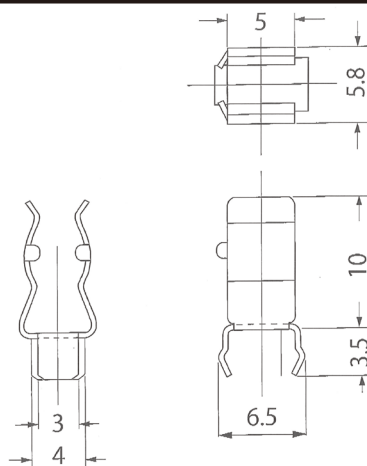
F

◆ プリント基板実装用ヒューズクリップ ― 磷青銅、ニッケルメッキ ◆

■ TF006(5.2φ×20L用)



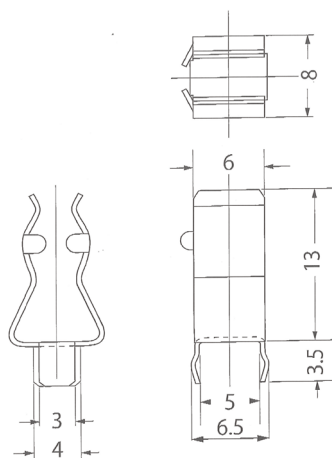
定格電流：10A
材 質：磷青銅、ニッケルメッキ



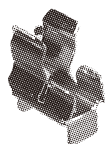
■ TF007(6.4φ×30L用)



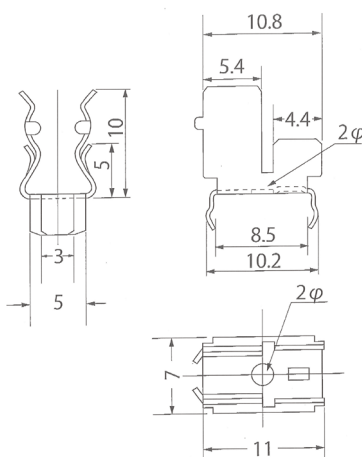
定格電流：10A
材 質：磷青銅、ニッケルメッキ



■ TF008(5.2φ×20L、6.2φ×30L用)



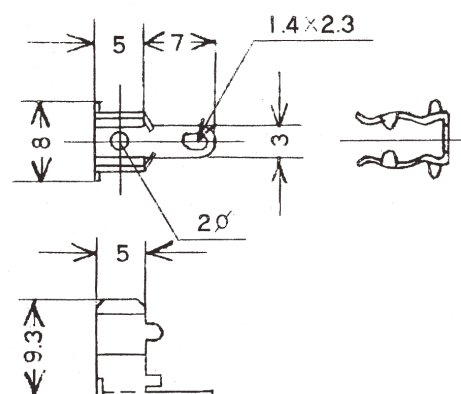
定格電流：10A
材 質：磷青銅、ニッケルメッキ



■ TF009(5.2φ×20L用)



定格電流：10A
材 質：磷青銅、ニッケルメッキ



F

ver1

TERMINAL

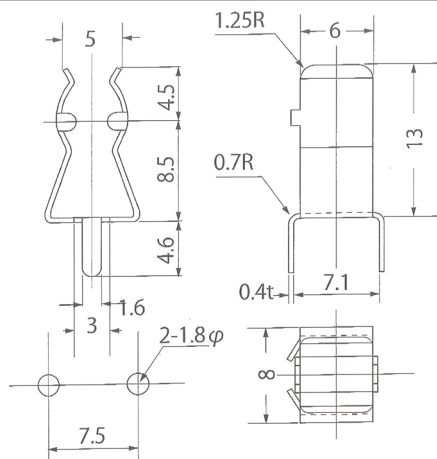
F-17

◆ プリント基板実装用ヒューズクリップ—— 燐青銅、ニッケルメッキ材質 ◆

■ TF010(6.4φ×30L用)



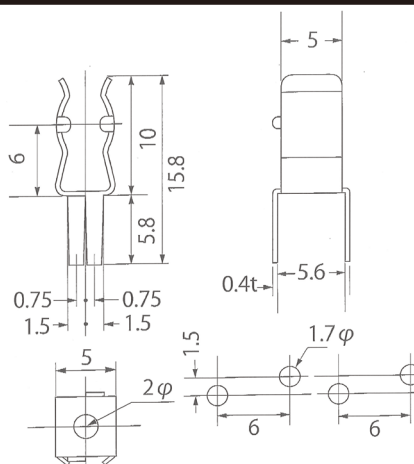
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



■ TF011(5.2φ×20L用)



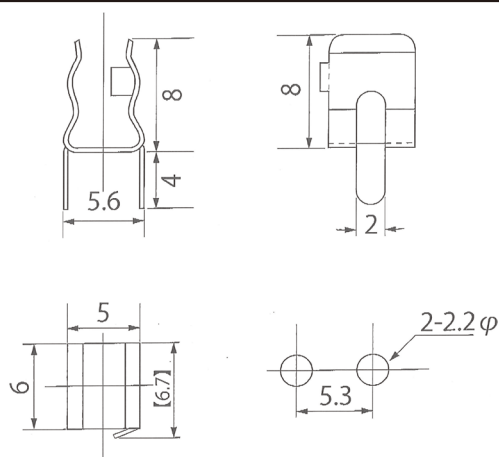
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



■ TF229(5.2φ×20L用)



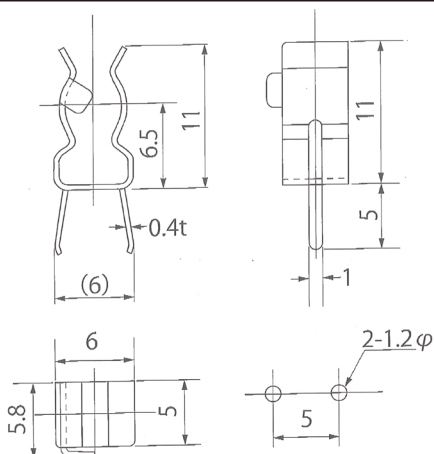
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



■ TF230(5.2φ×20L用)



定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



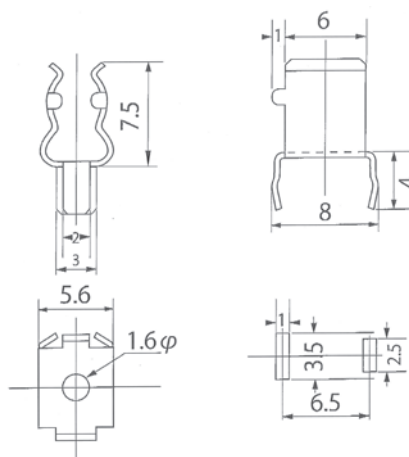
F

◆ プリント基板実装用ヒューズクリップー 燐青銅、スズ・ニッケルメッキ材質 ◆

■ TF232 (5.2φ×20L用)



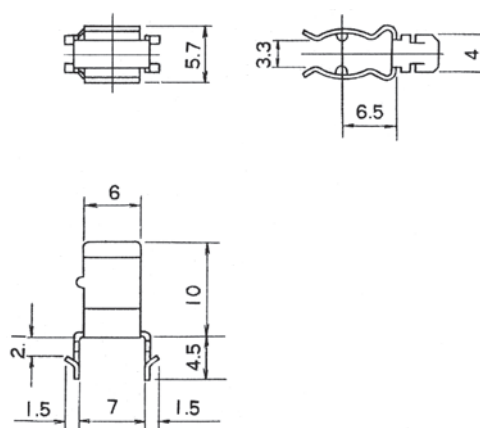
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



■ TF233 (5.2φ×20L用)



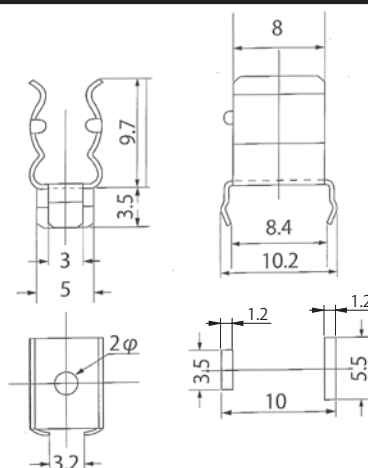
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



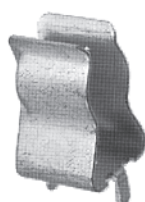
■ TF234 (6.4φ×30L用)



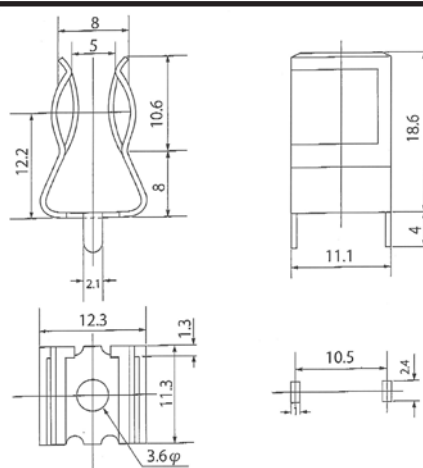
定格電流：10A
材 質：燐青銅、ニッケルメッキ



■ TF359 (10.3φ用)



定格電流：30A
材 質：燐青銅、スズメッキ

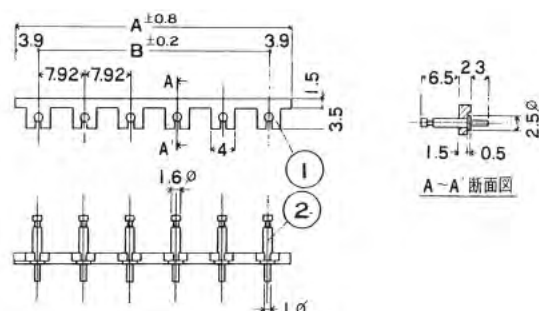


◆ チェックターミナル ——— 黄銅、スズメッキ、ナイロン材質 ◆

■ TP8

端子間ピッチ7.92mm

生産中止



●TP8基板用チェックターミナルは必要な極数に簡単に切断できます。
プリント基板に実装したあと、整列板が不要になった場合は整列板を 矢印の方向に引くことによって簡単に取りはずしができます。

No.	部品名	材質	規格	処理
1	整列板	ナイロン 66	94V-2	
2	チェックピン	黄銅	BSB規格	スズメッキ

SPECIFICATIONS

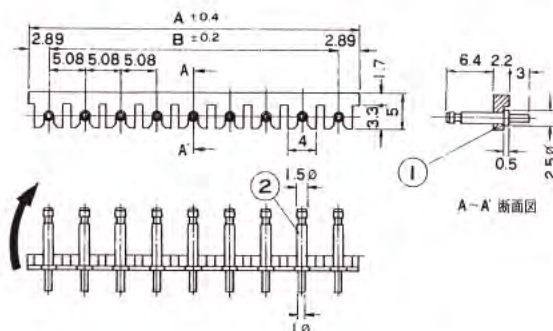
- 定 格：250V-8A ●耐電圧：AC.2000V 1分間異常なし
- 絶縁抵抗：DC.500V 500MΩ以上
- TP8 A-B寸法表

P	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	15.72	23.64	31.56	39.48	47.4	55.32	63.24	71.16	79.08
B	7.92	15.84	23.76	31.68	39.6	47.52	55.44	63.36	71.28

■ TP9

端子間ピッチ5.08mm

生産中止



●TP9基板用チェックターミナルは必要な極数に簡単に切断できます。
プリント基板に実装したあと、整列板が不要になった場合は整列板を 矢印の方向に引くことによって簡単に取りはずしができます。

No.	部品名	材質	規格	処理
1	整列板	ナイロン 66	94V-2	
2	チェックピン	黄銅	BSB規格	スズメッキ

SPECIFICATIONS

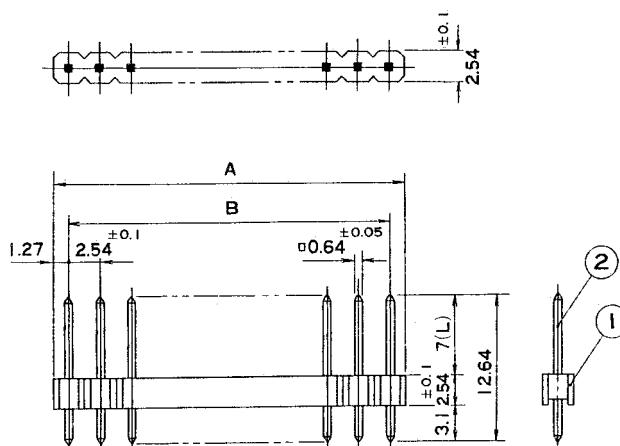
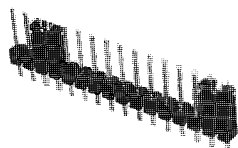
- 定 格：250V-8A ●耐電圧：AC.1500V 1分間異常なし
- 絶縁抵抗：DC.500V 500MΩ以上
- TP9 A-B寸法表

P	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	10.86	15.94	21.02	26.10	31.18	36.26	41.34	46.42	51.05
B	5.08	10.16	15.24	20.32	25.40	30.48	35.56	40.64	45.72

◆ ピンヘッダー、切替ソケット ―― 黄銅、PBT材質 ◆

■ TP50

端子間ピッチ2.54mm



A-B寸法表 指力で自由にカットして使用できます。

P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	-	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26	50.8
B	-	2.54	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26

●プリント基板実装穴径φ0.9

P	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06	101.6
B	50.8	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06

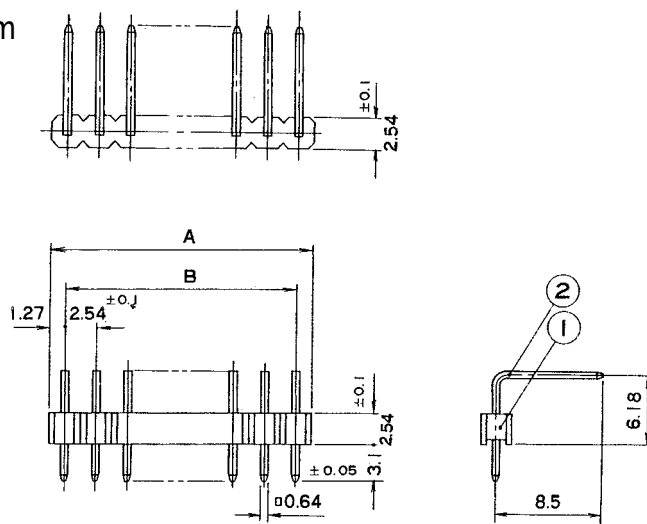
●SPECIFICATIONS

定 格	250V 3A
絶 縁 抵 抗	DC500V、1000MΩ以上
耐 電 圧	AC650V-1分間異常なし
接 触 抵 抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-55℃~+105℃

No.	部品名	材質	規格	処理
1	インシュレータ	硝子繊維入りPBT	UL-94V-0	
2	ピン	黄銅		金フラッシュ

■ TP51

端子間ピッチ2.54mm



A-B寸法表 指力で自由にカットして使用できます。

P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	-	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26	50.8
B	-	2.54	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26

●プリント基板実装穴径φ0.9

P	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06	101.6
B	50.8	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06

●SPECIFICATIONS

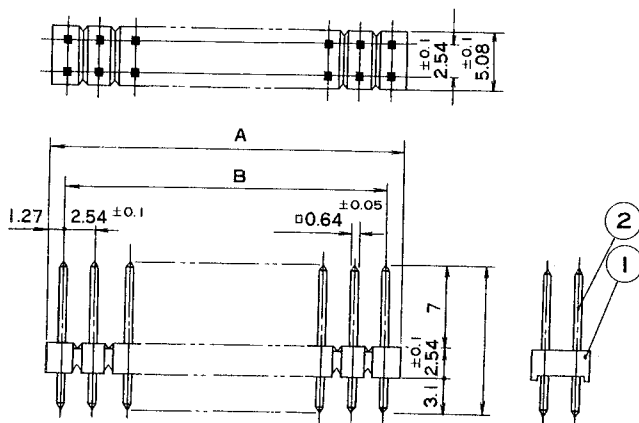
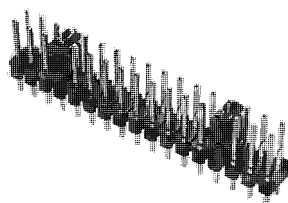
定 格	250V 3A
絶 縁 抵 抗	DC500V、1000MΩ以上
耐 電 圧	AC650V-1分間異常なし
接 触 抵 抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-55℃~+105℃

No.	部品名	材質	規格	処理
1	インシュレータ	硝子繊維入りPBT	UL-94V-0	
2	ピン	黄銅		金フラッシュ

◆ ピンヘッダー、切替ソケット — 黄銅、PBT材質 ◆

■ TP52

端子間ピッチ2.54mm



A-B寸法表 指力で自由にカットして使用できます。

P	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
A	-	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26	50.8
B	-	2.54	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26

●プリント基板実装穴径φ0.9

P	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
A	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06	101.6
B	50.8	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06

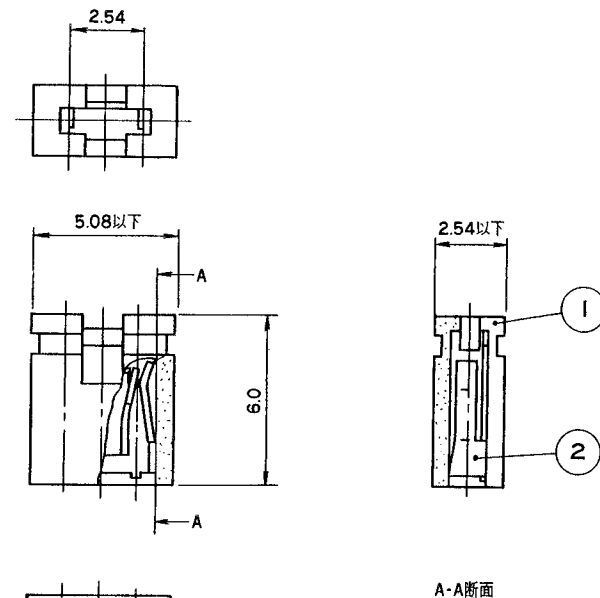
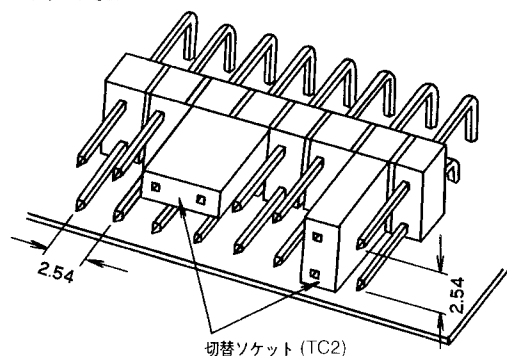
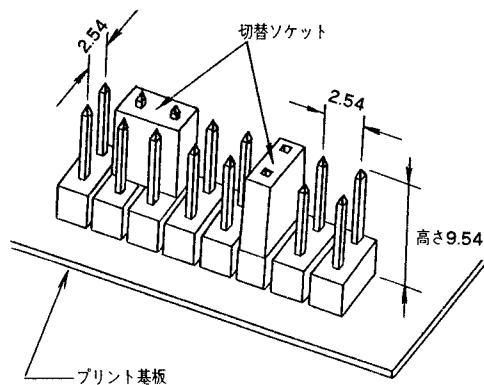
No.	部品名	材質	規格	処理
1	インシュレータ	硝子繊維入りPBT	UL-94V-0	
2	ピン	黄銅		金フラッシュ

●SPECIFICATIONS

定 格	250V 3A
絶 縁 抵 抗	DC500V、1000MΩ以上
耐 電 圧	AC650V-1分間異常なし
接 触 抵 抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-55℃~+105℃

■ TC2

端子間ピッチ2.54mm



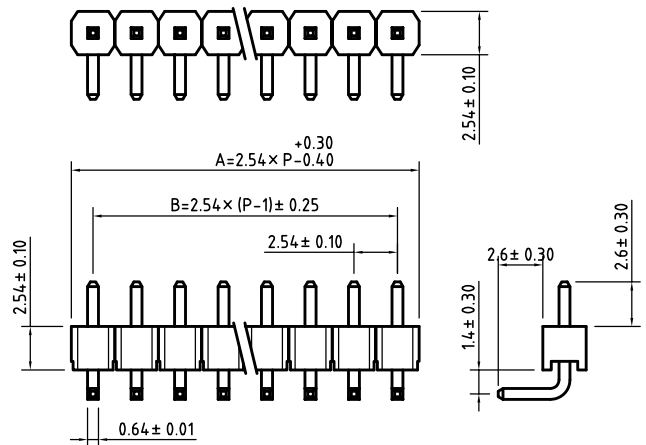
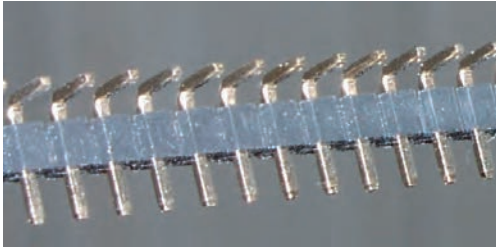
●SPECIFICATIONS

定 格	250V 3A
絶 縁 抵 抗	DC500V、1000MΩ以上
耐 電 圧	AC650V-1分間異常なし
接 触 抵 抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-50℃~+105℃

No.	部品名	材質	規格	処理
1	インシュレータ	硝子繊維入りPBT	UL-94V-0	
2	コンタクト	焼青銅		金フラッシュ

■ TP53

端子間ピッチ2.54mm



A-B寸法表 指力で自由にカットして使用できます。

P	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
A	-	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26	50.8
B	-	2.54	5.08	7.62	10.16	12.7	15.24	17.78	20.32	22.86	25.4	27.94	30.48	33.02	35.56	38.1	40.64	43.18	45.72	48.26

P	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
A	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06	101.6
B	50.8	53.34	55.88	58.42	60.96	63.5	66.04	68.58	71.12	73.66	76.2	78.74	81.28	83.82	86.36	88.9	91.44	93.98	96.52	99.06

No.	部品名	材質	規格	処理
1	インシュレータ	ナイロン 6 T	UL-94V-0	
2	ピン	黄銅		金フラッシュ

型式番号の構成

TP53-40P-NY-NF

RoHS対応
NYLON 6T
極数 (1-40)

プリント基板適合穴図

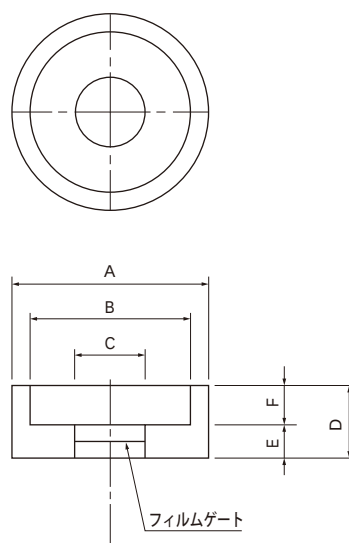
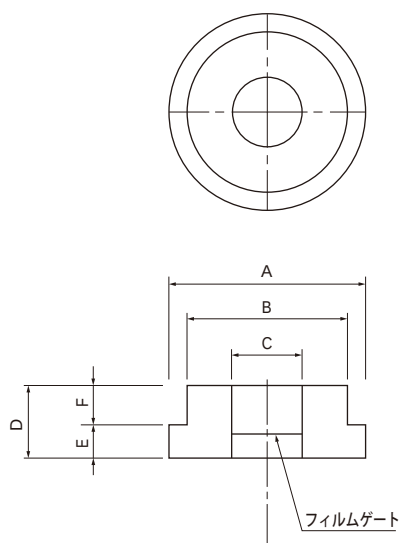
●SPECIFICATIONS

定格	250V 3A
絶縁抵抗	DC500V、1000MΩ以上
耐電圧	AC500V-1分間異常なし
接触抵抗	20mΩ以下
使用温度範囲	-55℃～+105℃
ハンダ耐熱温度	260℃-10秒

◆ 絶縁ブッシング ————— PBT材質 ◆

絶縁ブッシング オス
品番:M[]-[]-01

絶縁ブッシング メス
品番:M[]-[]-02



ねじ端子締付許容トルク(下図の締付状態による)

材 質: PBT (ガラス15%)

品番	M3-01/02	M4-01/02	M4S-01/02	M5-01/02
ネジ端子サイズ	M3	M4	M4S	M5
ネジ許容締付トルク	0.8Nm	1.9Nm	1.9Nm	3.6Nm

品番	M6-01/02	M8-01/02	M10-01/02	M12-01/02
ネジ端子サイズ	M6	M8	M10	M12
ネジ許容締付トルク	4.4Nm	11Nm	21Nm	33Nm

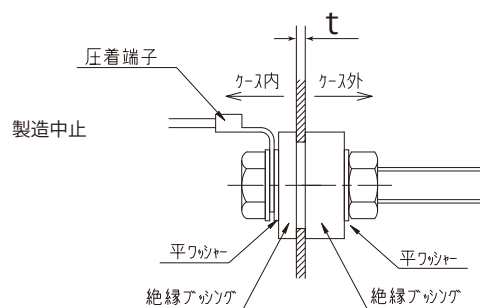
品番	M14-01/02
ネジ端子サイズ	M14
ネジ許容締付トルク	41Nm

用 途: ノイズフィルタ用 他

注: 上記記載許容締付トルクは、標準板厚tをベースに設定されています。tを超える厚みで御使用の際は許容値の70%未満での締付トルクで御使用ください。

指定型番/内容 オス、メスセットでの販売となります。

型番	内 容	適用ネジ	板厚 t mm
TGW-M03	M3-01/02セット	M3	0.8
TGW-M04	M4-01/02セット	M4	0.8
TGW-M04S	M4S-01/02セット	M4	0.8
TGW-M05	M5-01/02セット	M5	0.8
TGW-M06	M6-01/02セット	M6	0.8
TGW-M08	M8-01/02セット	M8	1.0
TGW-M10	M10-01/02セット	M10	1.0
TGW-M12	M12-01/02セット	M12	1.0
TGW-M14	M14-01/02セット	M14	1.0



オス A,B,C,D,E,F 寸法表

品番:M[]-[]-01

品番	適当ネジ	A	B	C	D	E	F
M3-01	M3	14	10.5 ⁺⁰ _{-0.2}	3.2±0.2	6.6	3	3.6
M4-01	M4	14	10.5 ⁺⁰ _{-0.2}	4.2±0.2	6.6	3	3.6
M4S-01	M4	18	13.5 ⁺⁰ _{-0.3}	4.2±0.2	6.6	3	3.6
M5-01	M5	18	13.5 ⁺⁰ _{-0.3}	5.5±0.3	6.6	3	3.6
M6-01	M6	18	13.5 ⁺⁰ _{-0.3}	6.5±0.3	6.6	3	3.6
M8-01	M8	24	19.5 ⁺⁰ _{-0.4}	8.5±0.4	8.8	4	4.8
M10-01	M10	30	25.5 ⁺⁰ _{-0.5}	10.5±0.4	10.8	5	5.8
M12-01	M12	34	29.3 ⁺⁰ _{-0.5}	12.5±0.4	10.8	5	5.8
M14-01	M14	40	29.3 ⁺⁰ _{-0.5}	14.5±0.4	12.8	7	5.8

メス A,B,C,D,E,F 寸法表

品番:M[]-[]-02

品番	適当ネジ	A	B	C	D	E	F
M3-02	M3	14	10.5 ^{+0.3} ₋₀	3.2±0.2	6	3	3
M4-02	M4	14	10.5 ^{+0.3} ₋₀	4.2±0.2	6	3	3
M4S-02	M4	18	13.5 ^{+0.3} ₋₀	4.2±0.2	6	3	3
M5-02	M5	18	13.5 ^{+0.3} ₋₀	5.5±0.3	6	3	3
M6-02	M6	18	13.5 ^{+0.3} ₋₀	6.5±0.3	6	3	3
M8-02	M8	24	19.5 ^{+0.3} ₋₀	8.5±0.4	8	4	4
M10-02	M10	30	25.5 ^{+0.3} ₋₀	10.5±0.4	10	5	5
M12-02	M12	34	29.2 ^{+0.4} ₋₀	12.5±0.4	10	5	5
M14-02	M14	40	29.2 ^{+0.4} ₋₀	14.5±0.4	12	7	5

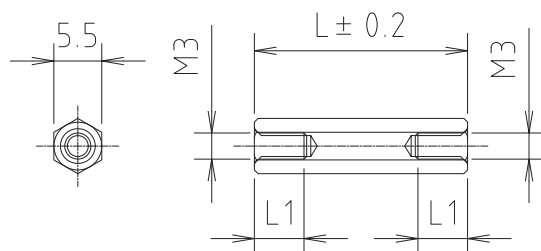
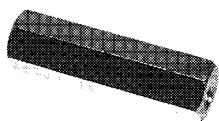
一般公差±1

◆ 金属六角サポート ——— 黄銅、ニッケルメッキ材質 ◆

特注品も請け賜ります

■ TSA5.5

(5.5mm六角支柱、M3)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L 寸法	L1(mm)
5～14	貫通
15～	6

(貫通穴～22)

● L寸法表

TSA5.5-5	TSA5.5-11	TSA5.5-16.5	TSA5.5-22	TSA5.5-29	TSA5.5-36	TSA5.5-43	TSA5.5-50
6	12	17	23	30	37	44	
7	12	17.5	24	31	38	45	
7.5	5	18	25	32	39	46	
8	13	19	26	33	40	47	
9	14	20	27	34	41	48	
10	15	21	28	35	42	49	

型名指定方法

TSA5.5-□-CF

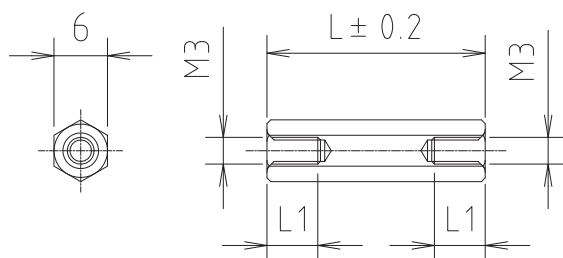
Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅(C3604BD)、ニッケルメッキ

■ TSA6

(6.0mm六角支柱、M3)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L 寸法	L1(mm)
5～15	貫通
16～	6

(貫通穴～22)

● L寸法表

TSA6-5	TSA6-11	TSA6-17	TSA6-23	TSA6-29	TSA6-35	TSA6-41	TSA6-47
6	12	18	24	30	36	42	48
7	13	19	25	31	37	43	49
8	14	20	26	32	38	44	50
9	15	21	27	33	39	45	
10	16	22	28	34	40	46	

型名指定方法

TSA6-□-CF

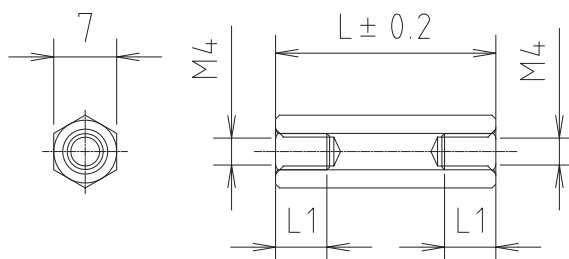
Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅(C3604BD)、ニッケルメッキ

■ TSA7

(7.0mm六角支柱、M4)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L 寸法	L1(mm)
6～18	貫通
19～	7

(貫通穴～22)

● L寸法表

TSA7-6	TSA7-11	TSA7-17	TSA7-23	TSA7-29	TSA7-55
7	12	18	24	30	60
8	13	19	25	35	70
9	14	20	26	40	80
10	15	21	27	45	90
	16	22	28	50	100

型名指定方法

TSA7-□-CF

Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅(C3604BD)、ニッケルメッキ

◆ 金属六角サポート ——— 黄銅、ニッケルメッキ材質 ◆

特注品も請け賜ります

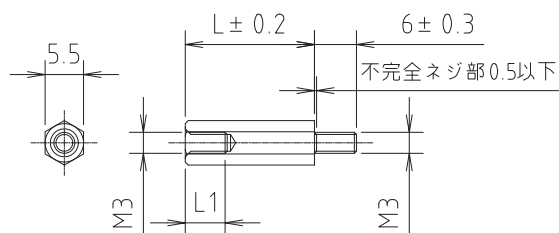
■ TSB5.5

(5.5mm六角支柱、M3)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L寸法	L1(mm)
5	3
6	4
7	5
8~	6



● L寸法表

TSB5.5-5	TSB5.5-11	TSB5.5-16.5	TSB5.5-22	TSB5.5-29	TSB5.5-36	TSB5.5-43	TSB5.5-50
6	12	17	23	30	37	44	
7	12	17.5	24	31	38	45	
	5	18	25	32	39	46	
8	13	19	26	33	40	47	
9	14	20	27	34	41	48	
10	15	21	28	35	42	49	

型名指定方法
TSB5.5-□-CF
Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅 (C3604BD)、ニッケルメッキ

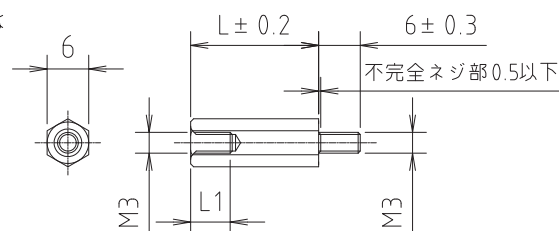
■ TSB6

(6.0mm六角支柱、M3)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L寸法	L1(mm)
5	2
6	3
7	4
8	5
9~	6



● L寸法表

TSB6-5	TSB6-11	TSB6-17	TSB6-23	TSB6-29	TSB6-35	TSB6-41	TSB6-47
6	12	18	24	30	36	42	48
7	13	19	25	31	37	43	49
8	14	20	26	32	38	44	50
9	15	21	27	33	39	45	
10	16	22	28	34	40	46	

型名指定方法
TSB6-□-CF
Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅 (C3604BD)、ニッケルメッキ

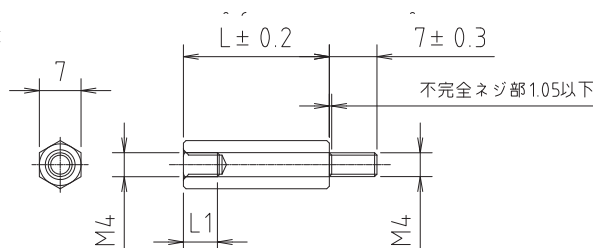
■ TSB7

(7.0mm六角支柱、M4)



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L寸法	L1(mm)
6	3.5
7	4.5
8	5.5
9	6
10	7
11~	8



● L寸法表

TSB7-6	TSB7-11	TSB7-17	TSB7-23	TSB7-29	TSB7-55
7	12	18	24	30	60
8	13	19	25	35	70
9	14	20	26	40	80
10	15	21	27	45	90
	16	22	28	50	100

型名指定方法
TSB7-□-CF
Cd75ppm未満 (RoHS)

上記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：黄銅 (C3604BD)、ニッケルメッキ

◆ 金属六角サポート ——— 鉄、三価クロメートメッキ材質 ◆

特注品も請け賜ります

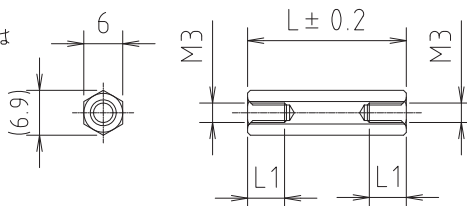
■ TFA6



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L寸法	L1(mm)
~15	貫通
16~	6

(貫通穴~22)



● L寸法表

TFA6-8	TFA6-26
10	28
12	30
14	35
16	40
18	50
20	60
22	70
24	80

型名指定方法

TFA6-□-6F

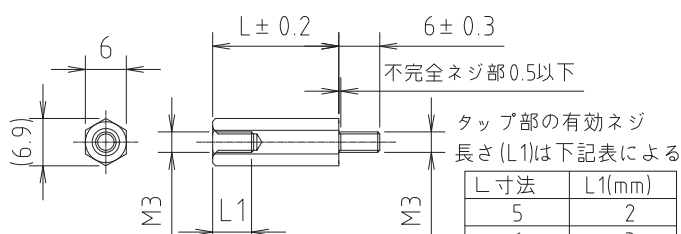
└ 三価クロメート (RoHS)

最小ロット100

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：鉄(SUM24L)、三価クロメートメッキ

■ TFB6



L寸法	L1(mm)
5	2
6	3
7	4
8	5
9~	6

● L寸法表

TFB6-8	TFB6-26
10	28
12	30
14	35
16	40
18	50
20	60
22	70
24	80

型名指定方法

TFB6-□-6F

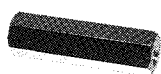
└ 三価クロメート (RoHS)

最小ロット100

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：鉄(SUM24L)、三価クロメートメッキ

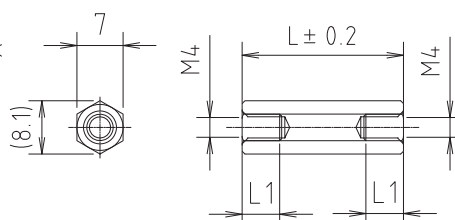
■ TFA7



タップ部の有効ネジ長さ (L1) は
下記表による

L寸法	L1(mm)
~18	貫通
20~	7

(貫通穴~22)



● L寸法表

TFA7-8	TFA7-26
10	28
12	30
14	35
16	40
18	50
20	60
22	70
24	80

型名指定方法

TFA7-□-6F

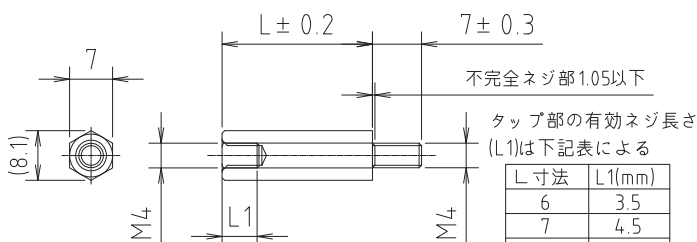
└ 三価クロメート (RoHS)

最小ロット100

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：鉄(SUM24L)、三価クロメートメッキ

■ TFB7



L寸法	L1(mm)
6	3.5
7	4.5
8	5.5
9	6
10	7
11~	8

● L寸法表

TFB7-8	TFB7-26
10	28
12	30
14	35
16	40
18	50
20	60
22	70
24	80

型名指定方法

TFB7-□-6F

└ 三価クロメート (RoHS)

最小ロット100

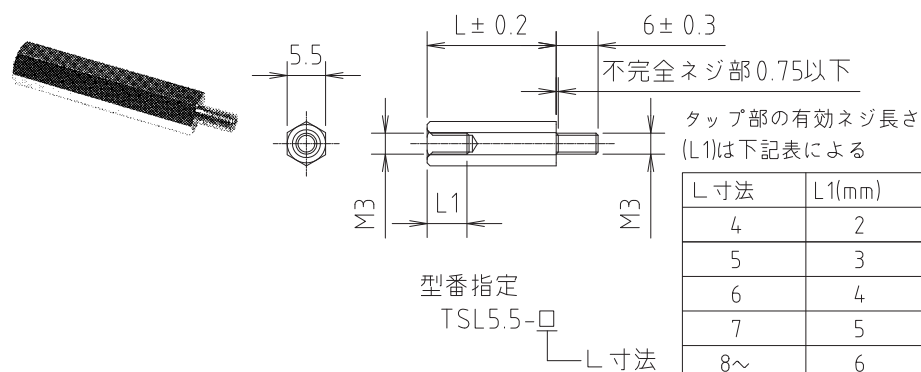
右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：鉄(SUM24L)、三価クロメートメッキ

◆ 金属六角サポート ——— ステンレス材質 ◆

■ TSL5.5

特注品も請け賜ります



● L寸法表

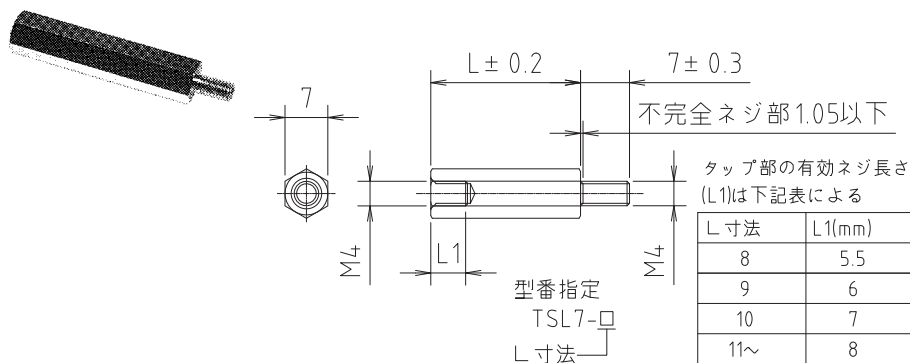
L
4
5
6
7
8
10
15
20
25
30
35
40
45
50
60
70
80
90
100

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：ステンレス(SUS303)

■ TSL7

特注品も請け賜ります



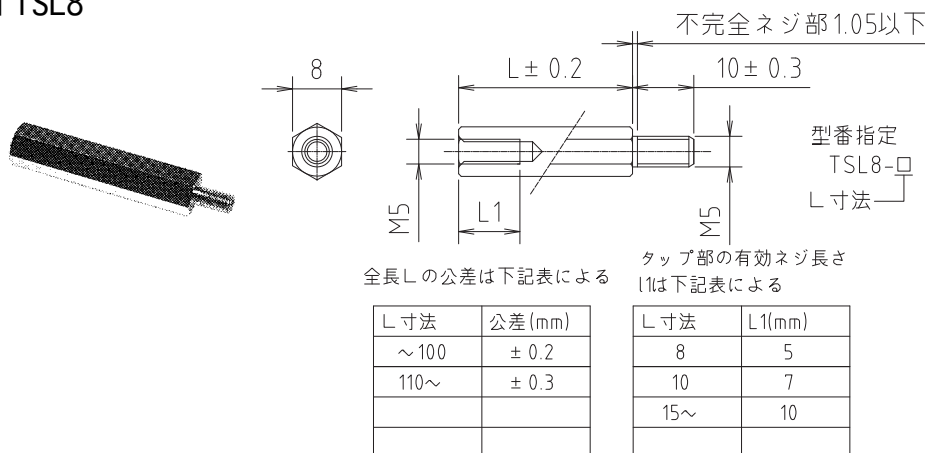
● L寸法表

L
8
9
10
11
15
20
25
30
35
40
45
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：ステンレス(SUS303)

■ TSL8



● L寸法表

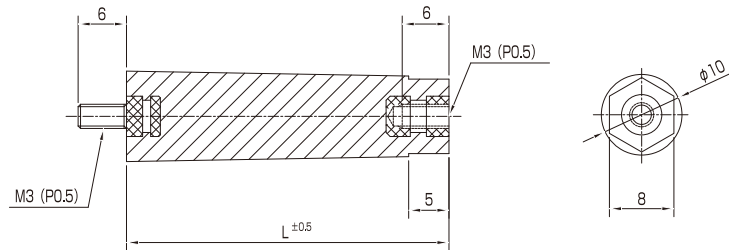
L
8
10
15
20
25
30
35
40
45
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150

右記寸法以外は、500本以上で製作可

材質：ステンレス(SUS303)

■ MS10S-M3

梱包単位: 100個



L 寸法
13.5
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

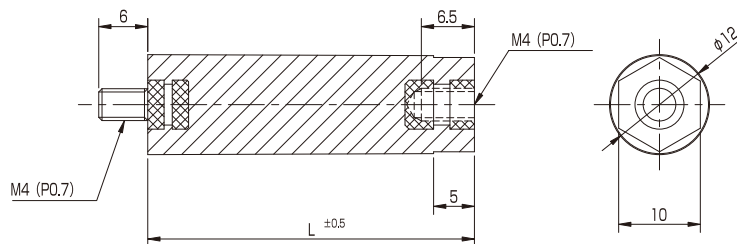
型名指定方法

MS10S-M3-L 寸法

耐電圧	3000V AC 1分間 (インサートネジ間)
絶縁抵抗	200M Ω 以上 (DC500V)
使用周囲温度	-25℃ ~ +70℃
材質	本体:PBT(UL94-V0) ネジ部:黄銅

■ MS12S-M4

梱包単位: 100個



L 寸法
20
25
30
35
40

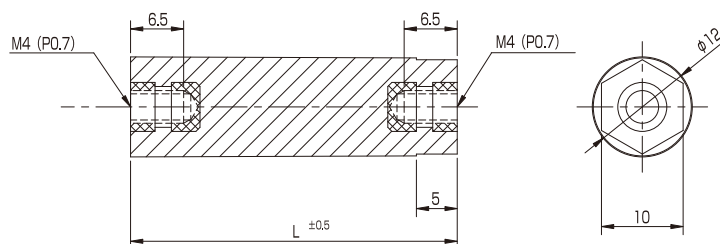
型名指定方法

MS12S-M4-L 寸法

耐電圧	3000V AC 1分間 (インサートネジ間)
絶縁抵抗	200M Ω 以上 (DC500V)
使用周囲温度	-25℃ ~ +70℃
材質	本体:PBT(UL94-V0) ネジ部:黄銅

■ MS12F-M4

梱包単位: 100個



L 寸法
20
25
30
35
40

型名指定方法

MS12F-M4-L 寸法

耐電圧	3000V AC 1分間 (インサートネジ間)
絶縁抵抗	200M Ω 以上 (DC500V)
使用周囲温度	-25℃ ~ +70℃
材質	本体:PBT(UL94-V0) ネジ部:黄銅

耐熱性と優れた高周波特性を 十分に満すステアタイト製品!!

ステアタイトについて

ステアタイトは滑石を主原料とする磁器で一名滑石磁器とも呼ばれ1890年頃ドイツに於て最初低周波用及び高圧絶縁物として使用されていましたが、1920年頃より高周波技術用として広く利用される様になって参りました。滑石は硬度が軟らか区（モース硬度1）石けんのような滑らかさを持った鉱石で中国より優秀な鉱石が盛んに産出されております。滑石の化学式は略 $3Mgo \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$ で表わされ、これを高温に熱すると次式の様に分水してプロトエンスタタイトとクリストパライトに熱分解致します。
 $3Mgo \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O \rightarrow 3Mgo \cdot SiO_2 + H_2O + SiO_2$ このプロトエンスタタイトと云うのが、 $(Mgo \cdot SiO_2)$ ステアタイトの本体です。

上式の遊離のクリストパライトは (SiO_2) 適当に添加されるアルカリ土類金属酸化物、アルミナ、粘土等によって安定な結晶質及びガラス質を作ってステアタイトを安定な磁器と致します。ステアタイトの特徴は普通の磁器と比べて次のような特性を持っております。

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. 誘電体損失が極めて小さい。 | 4. 高温に於ける絶縁性が大きい。 |
| 2. 機械的強度が大きい。 | 5. 均一性が優秀である等。 |
| 3. 形状、寸法が正確である。 | |

以上のような点から高周波の各種碍子、例えばブッシング・線輪巻棒・蓄電器碍子・端子台・蓄電器軸・空中碍子等およそ高周波のかかる処ならどこに用いても他の磁器類その他の絶縁物のおよばない性能を発揮致します。

ステアタイトの等級

ステアタイトの等級は6ヶの試験片の平均損失係数をもって定められます。損失係数は試料を48時間蒸留水に浸漬し取り出してから4分以内に1MCの周波数で測定した誘電体損失 $(\tan \delta)$ に誘電率 (ϵ) を乗じた値で示されます。この損失係数で次の等級に分けられます。

等 級	L-4	L-5	L-6
損失係数	0.016以下	0.008以下	0.004以下

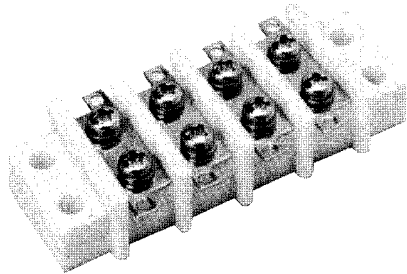
ステアタイトの性能

項 目		単 位	L-5	L-6	備 考
物性 理 的 能	見 掛 比 重	g/cm^3	2.73	2.75	Rt 24℃ RH40%
	真 比 重	g/cm^3	2.8	2.8	
	吸 水 率	g%	0~0.05	0~0.05	Wt : 23℃ : 24℃
機 械 熱 的 性 能	抗 折 力	kg/cm^2	1050	1216	
	線膨張係数+20~400℃	$\times 10^{-6}$	8.5	8.2	
	耐 火 度	℃	1200	1250	
	モース硬度		7.5	7.5	
	耐 熱 冷 性	℃	120	120	冷水との比較温度差を示す
電 氣 的 性 能	絶 縁 破 壊 電 圧	kV/mm	10	15	Oil : 19℃ 50% /
	誘 電 率		≈6	≈6	1 MC/S
	損 失 係 数		0.0052	0.0036	1 MC/S
	力 積 固 有 抵 抗 率	$\times 10^{-4}$	8.6	6	1 MC/S
	体 積 固 有 抵 抗	Ωcm	10^{13}	10^{13}	
	高 温 絶 縁 抵 抗	$M\Omega$	1000	1500	

◆ ステアタイト中継端子台 ◆

■ TBH-904

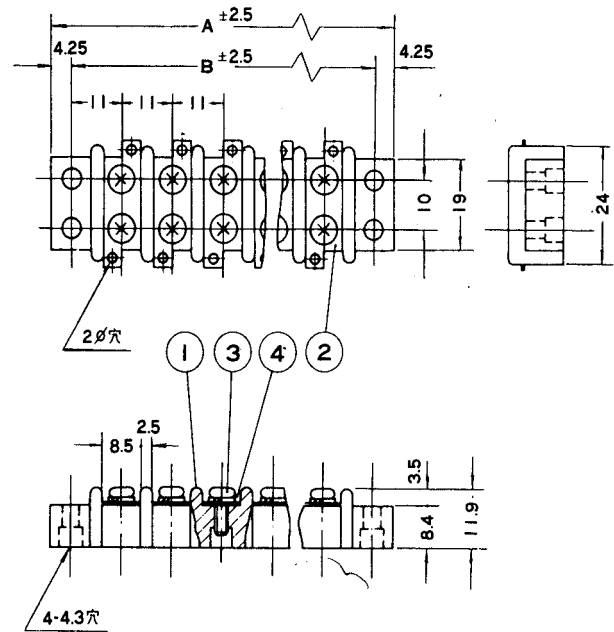
● 端子間ピッチ $11\frac{1}{m}$



○TBH-901、A-B寸法表

P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	30.5	41.5	52.5	63.5	74.5	85.5	96.5	107.5	118.5	129.5	140.5	151.5	162.5	173.5
B	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165

No.	部品名	材質	規格	処理
1	本体	ステアタイト		釉薬処理
2	導電板(0.6t×7.5巾)	黄銅	B S P	ニッケルメッキ
3	結線ビス	黄銅	B S W	ニッケルメッキ



SPECIFICATIONS

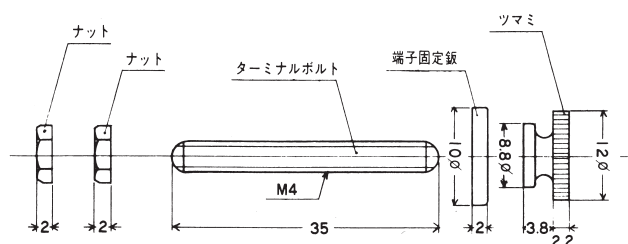
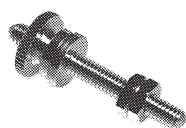
- 定格 250V 15A
- 絶縁抵抗 DC.1000V 10000MΩ以上
- 耐電圧 AC.2000V1分間異常なし (充電部間及び接地金属部間)
- 端子部温度上昇 13deg 室温25℃
- 結線ビス M3×7L SW付ナベ
- 適合電線 2mm²
- 使用温度範囲 -50℃～+300℃

◆ 金属ターミナル ◆

TTKシリーズはRoHS対応時にナットが黄銅から鉄に変更になりました。

■ TTK24

(20A)

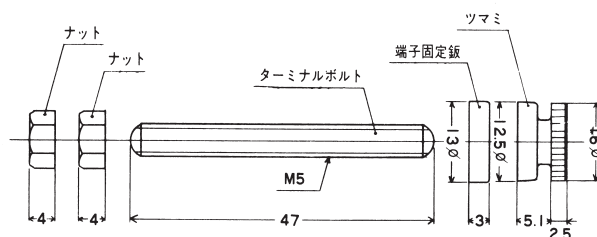
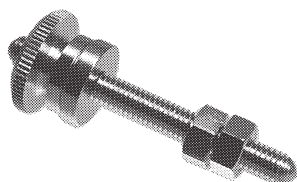


材質：黄銅、ニッケルメッキ

ナット：鉄、ニッケルメッキ

■ TTK25

(40A)

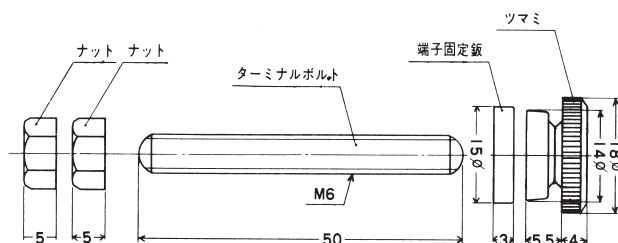
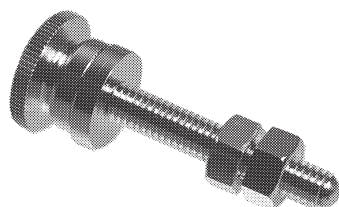


材質：黄銅、ニッケルメッキ

ナット：鉄、ニッケルメッキ

■ TTK26

(60A)

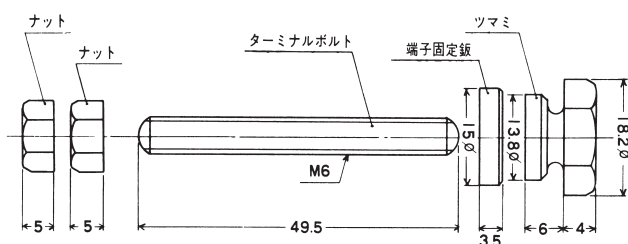
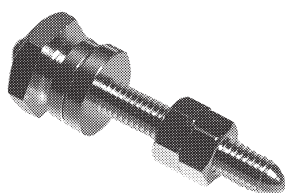


材質：黄銅、ニッケルメッキ

ナット：鉄、ニッケルメッキ

■ TTK27

(60A)



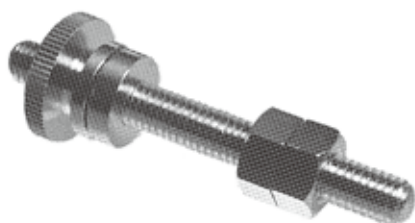
材質：黄銅、ニッケルメッキ

ナット：鉄、ニッケルメッキ

◆ 金属ターミナル

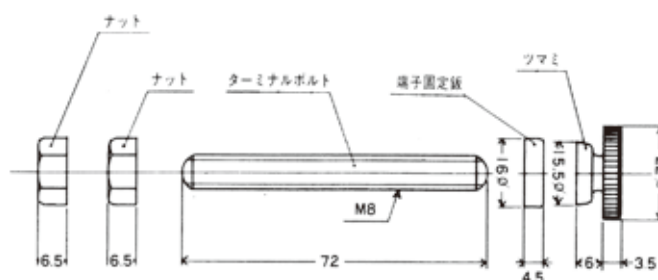
■ TTK28

(100A)



受注生産 LOT500～

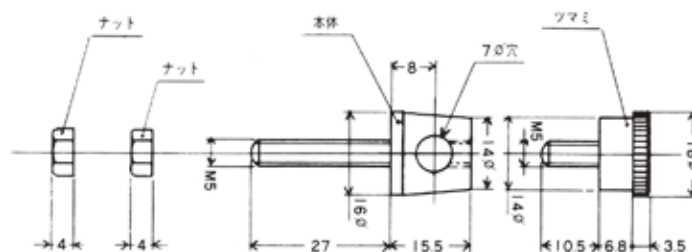
TTKシリーズはRoHS対応時にナットが黄銅から鉄に変更になりました。



材質：真鍮、一ツゲルメッキ
ナット：鉄、ニッケルメッキ

■ TTK30

(40A)

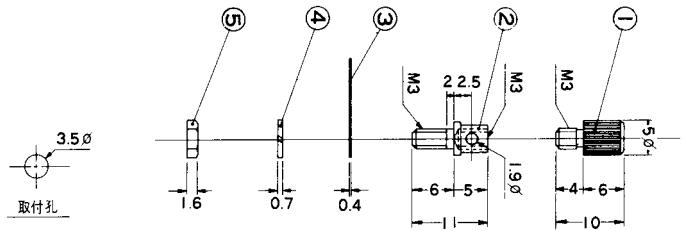
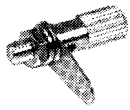


材質：黄銅、ニッケルメッキ
ナット：鉄、ニッケルメッキ



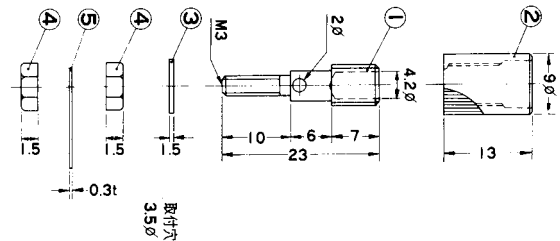
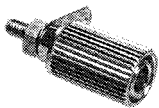
◆ ターミナル ◆

■ TTK32 アースターミナル



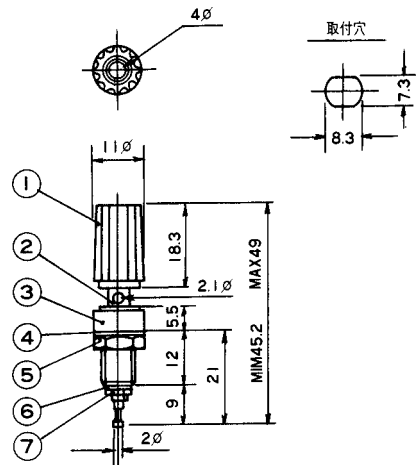
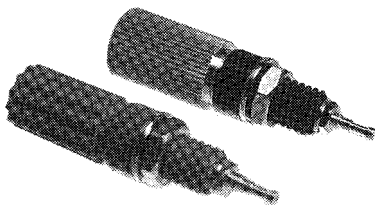
No.	部品名	材質	規格	処理
1	ツマミ	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
2	本体	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
3	ラグ(0.4t)	黄銅	B S P	スズメッキ
4	スプリングワッシャー	焼青銅	P B W 2 - H	ニッケルメッキ
5	-	黄銅	B S B	ニッケルメッキ

■ TTK33 バナナジャック挿入式アースターミナル



No.	部品名	材質	規格	処理
1	本体	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
2	頭	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
3	平ワッシャー	黄銅	B S B	スズメッキ
4	ナット	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
5	ラグ(0.3t)	黄銅	B S B	スズメッキ

■ TTN35M(ツマミ部モールド材) ジョンソンタイプ TTN35A(ツマミ部アルミ材)



No.	部品名	材質	規格	処理
1	ツマミねじ	6 ナイロン	9 4 V - 2	
2	貫通シャフト	黄銅		ニッケルメッキ
3	ブッシング	6 ナイロン	9 4 V - 2	
4	ワッシャー	黄銅		ニッケルメッキ
5	ナット	黄銅		ニッケルメッキ
6	スプリングワッシャー	焼青銅		ニッケルメッキ
7	-	黄銅		ニッケルメッキ

- ツマミは抜け止め加工がして有ります。
- ターミナル頭部にバナナジャックが挿入出来ます。
- 本体軸部に電線の挿入結線も出来ます。
- 定 格 250V 15A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1000V1分間異常なし
(充電部間及び設置金属部間)
- ターミナル色 赤、黒、青、緑、黄、白

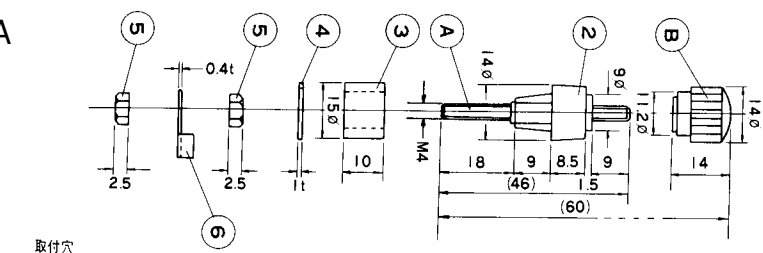
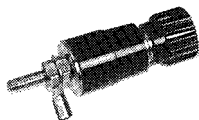
◆ 安全増海式ターミナル ◆

TTN31,33型ターミナルは十分な沿面距離をもって設計されたターミナルです。

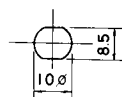
高電圧又は厚板に取り付けて使用した場合でも安全性に富んでおります。

■ TTN31

(14Φ) 20A



取付穴



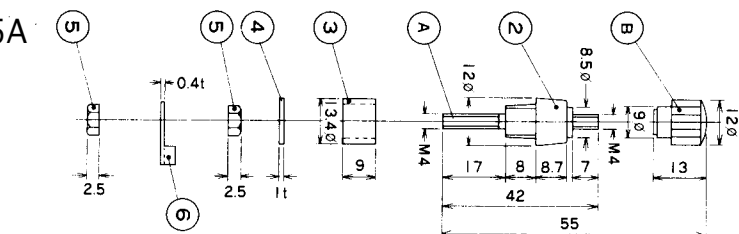
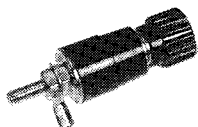
SPECIFICATIONS

- 定 格 660V 20A
- 絶縁抵抗DC1000V 1000MΩ以上
- 耐電圧AC2500V1分間異常なし (接地金属部間)

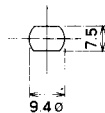
●カラー(黒)(茶)

■ TTN33

(12Φ) 15A



取付穴



SPECIFICATIONS

- 定 格 660V 15A
- 絶縁抵抗DC1000V 1000MΩ以上
- 耐電圧AC2500V1分間異常なし (接地金属部間)

●カラー(黒)(茶)

● TTN31-33規格表

No.	部品名	材質	規格	処理
A	貫通シャフト	銅	B S	B ニッケルメッキ
B	頭部ネジインサート	銅	B S	B ニッケルメッキ
1	金 具	フ ェ ノ ー ル	9 4 V - 0	(黒) 又 は (茶)
2	頭	フ ェ ノ ー ル	9 4 V - 0	(黒) 又 は (茶)
3	本 体	フ ェ ノ ー ル	9 4 V - 0	(黒) 又 は (茶)
4	絶縁ワッシャー	銅	B S	P ニッケルメッキ
5	平ワッシャー	銅	B S	B ニッケルメッキ
6	ナット(M4)	銅	B S	P ス ズ メ ッ キ

◆ 2列ターミナル

●TTN34・TTN40K 2列ターミナルは、ねじキャップ部が丸形と六角の2種あります。

●ねじキャップ部の色は左右別色で黒赤にわかれています。

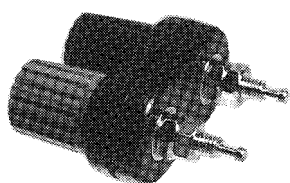
●結線方法は電線軸部の孔に挿入し、キャップねじで締付けられます。

●キャップねじの中心孔にはバナナジャックの挿入もできます。

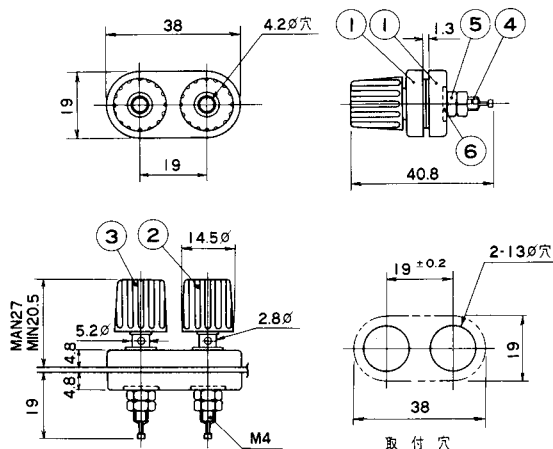
●電線の挿入方向を締付ピン④の向きを変えることにより簡単に変更できます。

■ TTN34

20A

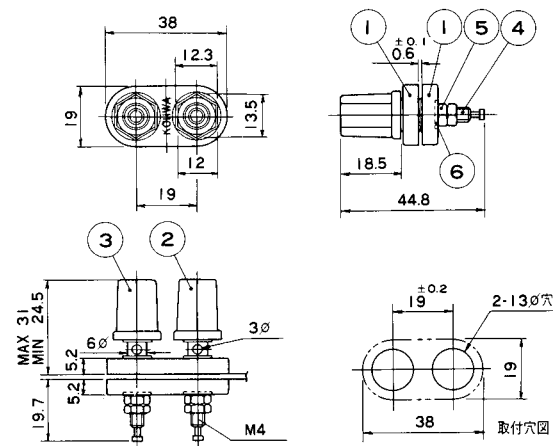
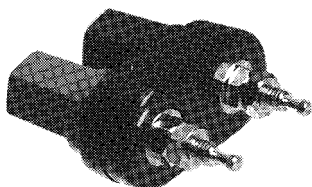


取付板厚 1.5~3.0t MAX



■ TTN40K

20A



● TTN34-40K規格表

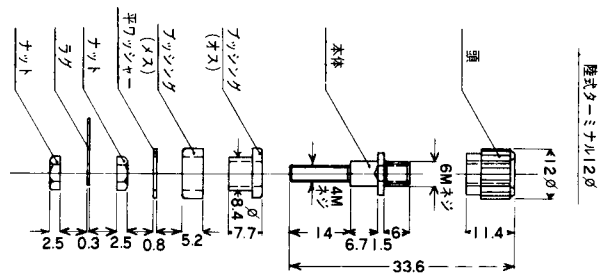
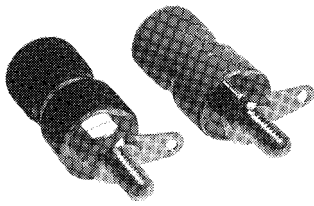
No.	部品名	材質	規格	処理
1	ブッシング	A B S	9 4 V - 0	黒 色
2	ツマミネジ	A B S	9 4 V - 0	赤 色
3	ツマミネジ	A B S	9 4 V - 0	黒 色
4	本体	銅	B S	B ニッケルメッキ
5	ナット	黄銅	B S	B ニッケルメッキ
6	ワッシャー	黄銅	B S	P ニッケルメッキ

SPECIFICATIONS

- 定 格 250V 20A
- 絶縁抵抗DC1000V 1000MΩ以上
- 耐電圧AC2000V 1分間異常なし
- 使用温度 -40℃~+60℃

◆ 陸式ターミナル ◆

■ TT24 (12Φ) 20A

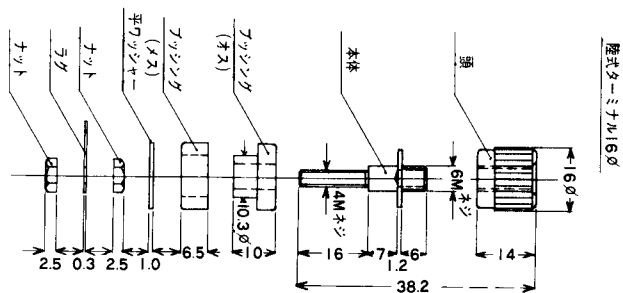
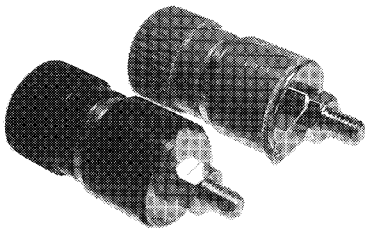


SPECIFICATIONS

- 定 格 250V 20A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常な

●カラー(赤)(黒)

■ TT25 (16Φ) 20A

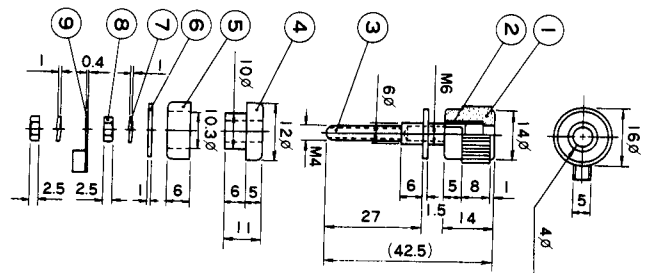
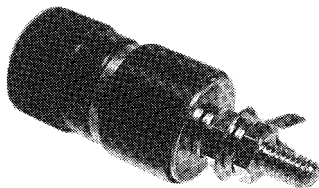


SPECIFICATIONS

- 定 格 250V 20A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常な

●カラー(赤)(黒)

■ TT40 (16Φ) 20A



●カラー(赤)(黒)

●TT24-25-40規格表

No.	部品名	材質	規格	処理
1	ツマミねじ	フェノール樹脂	V - 0	黒 色 ・ 赤 色
2	インサートねじ	銅	B S B	
3	貫通シャフト	銅	B S B	
4	ブッシング	フェノール樹脂	V - 0	黒 色 ・ 赤 色
5	絶縁ワッシャー	フェノール樹脂	V - 0	黒 色 ・ 赤 色
6	平ワッシャー	鉄	S P C C	ニッケルメッキ
7	スプリングワッシャ	磷 青 銅	P B P	ニッケルメッキ
8	—	黄 銅	B S B	ニッケルメッキ
9	ナ ッ ト	黄 銅	B S R	ニッケルメッキ

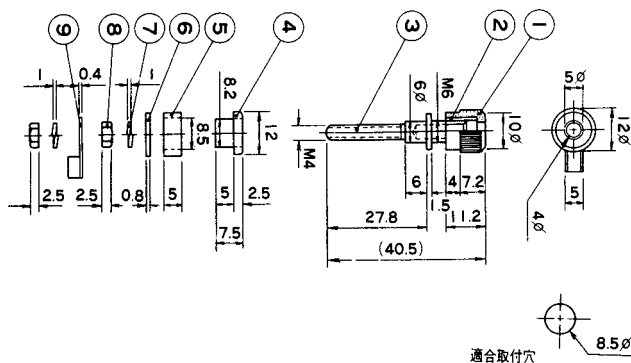
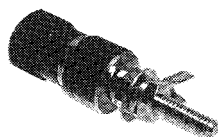
SPECIFICATIONS

- 定 格 250V 20A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常な

◆ 陸式ターミナル(バナナプラグ挿入式) ◆

■ TT41

(12Φ) 20A



適合取付穴

No.	部品名	材質	規格	処理
1	ツマミねじ	フェノール樹脂	9 4 V - 1	黒色・赤色
2	インサートねじ	銅	B S B	ニッケルメッキ
3	貫通シャフト	銅	B S B	ニッケルメッキ
4	ブッシング	フェノール樹脂	9 4 V - 1	黒色・赤色
5	絶縁ワッシャー	フェノール樹脂	9 4 V - 1	黒色・赤色
6	平ワッシャー	鉄	S P C	ニッケルメッキ
7	スプリングワッシャー	磷青銅	P B P	ニッケルメッキ
8	-	銅	B S B	ニッケルメッキ
9	ナット	銅	B S P	ニッケルメッキ

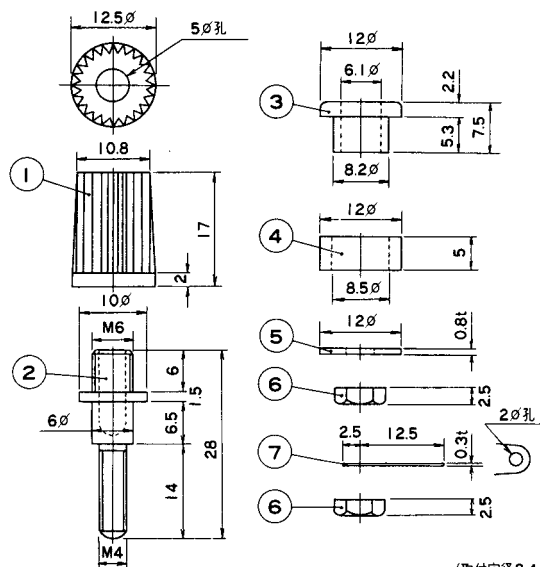
SPECIFICATIONS

- 定格 250V 20A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常なし

●カラー(赤)(黒)

■ TTN46

(12.5Φ) 10A



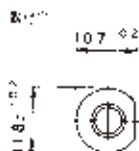
(取付穴径8.4Φ)

No.	部品名	材質	規格	処理
1	ツマミねじ	フェノール樹脂	9 4 V - 0	黒色・茶色
2	本体	銅	B S B	ニッケルメッキ
3	ブッシングA	フェノール樹脂	9 4 V - 0	黒色・茶色
4	ブッシングB	フェノール樹脂	9 4 V - 0	黒色・茶色
5	平ワッシャー	鉄	S P C	ニッケルメッキ
6	ナット	銅	B S B	ニッケルメッキ
7	ラグ	銅	B S P	ニッケルメッキ

SPECIFICATIONS

- 定格 250V 10A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常なし

●カラー(黒)(茶)

[illegible]

- 定格 250V 60A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC2500V 1分間異常なし
(接地金属部間)

●カラー（黒）
赤色生産中止

生産中止



- 定 格 250V 100A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC2500V 1分間異常なし
(接地金属部間)

●カラー（黒）
赤色生産中止

No.	部品名	材質	規格	処理
1	本体	黒色フェノール樹脂	9 4 V - 1	
2	ツマミねじ	黒色フェノール樹脂	9 4 V - 1	
3	絶縁ワッシャー	黒色フェノール樹脂	9 4 V - 1	
4	平ワッシャー	鉄		ニッケルメッキ
5.6	ナット	鉄		ニッケルメッキ
A	貫通シャフト	黄銅	B S B	ニッケルメッキ
B	銅ネジインサート金具	黄銅	B S B	キリンス

TT SシリーズはRoHS対応時にナット、ワッシャーが黄銅から鉄に変更になりました。



◆ 海式ターミナル(圧着端子使用式) ◆

■ TTS21 (15.7Φ) 20A



生産中止

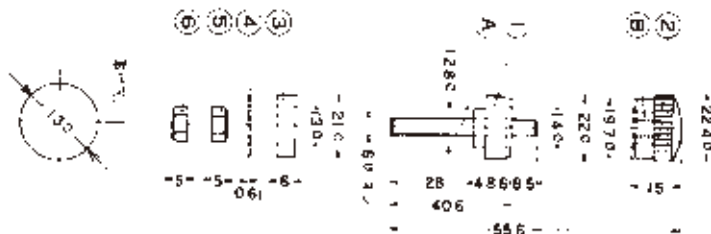
●カラー(赤)(黒)

■ TTS22 (17.6Φ) 30A



●カラー(黒) 赤色生産中止

■ TTS23 (22.4Φ) 60A



生産中止

●カラー(黒) 赤色生産中止

●TTS22-23規格表

No.	部品名	材質	規格	処理
1	本体 絶縁部	フェノール	9 4 V - 1	黒色
2	ツマミねじ	フェノール	9 4 V - 1	黒色
3	絶縁ワッシャー	フェノール	9 4 V - 1	黒色
4	金属ワッシャー	鉄		ニッケルメッキ
5	ナット	鉄		ニッケルメッキ
6	ナット	鉄		ニッケルメッキ

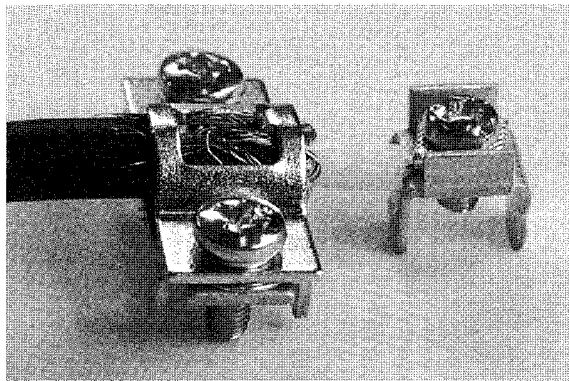
SPECIFICATIONS

- 定格 250V 20A、30A、60A
- 絶縁抵抗DC500V 500MΩ以上
- 耐電圧AC1500V 1分間異常なし
(接地金属部間)

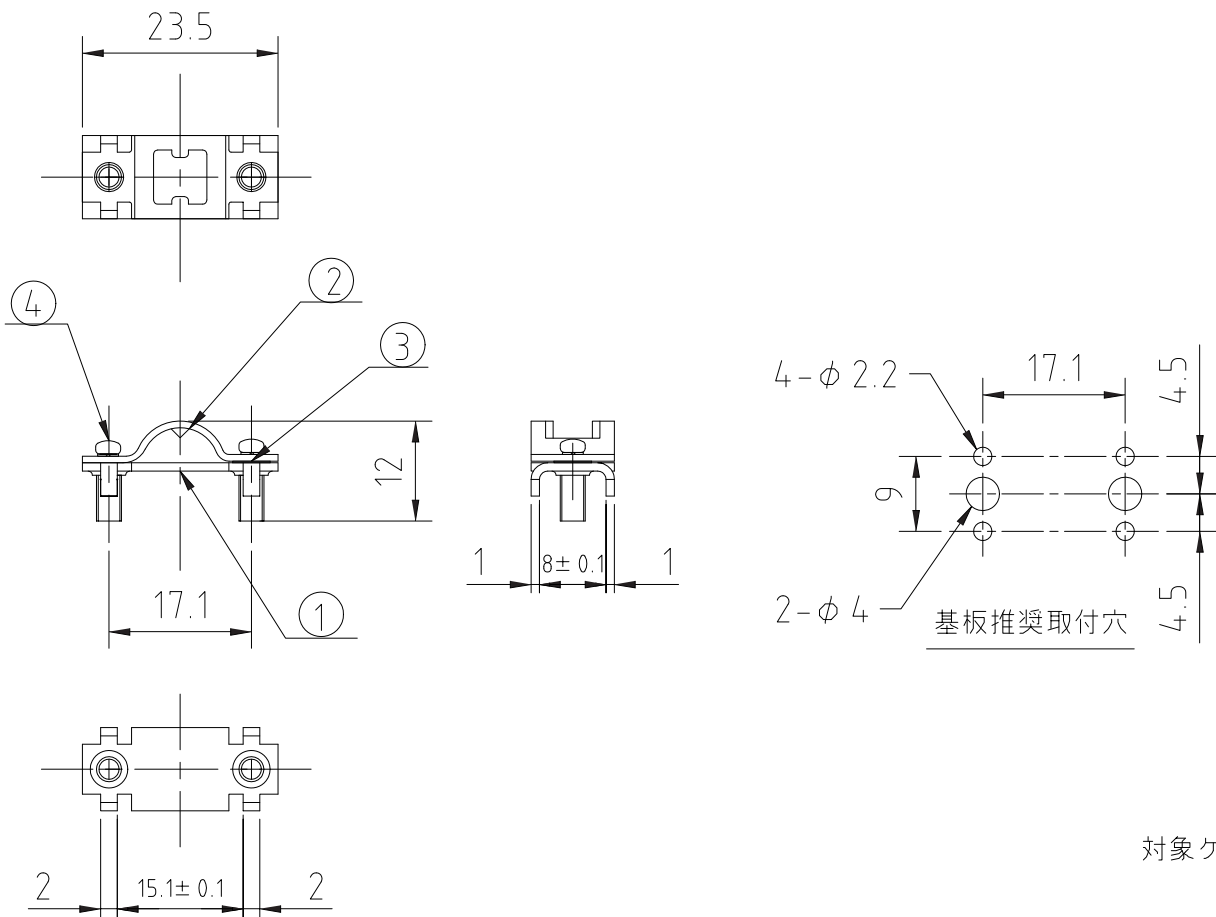
TTSシリーズはRoHS対応時にナット、ワッシャーが黄銅から鉄に変更になりました。
赤色は生産中止となりました。

◆ 同軸ケーブル押え金具－黄銅、スズメッキ材質 ◆

■ TGW11



写真は、TPT008-62Nと組み合わせ例です。

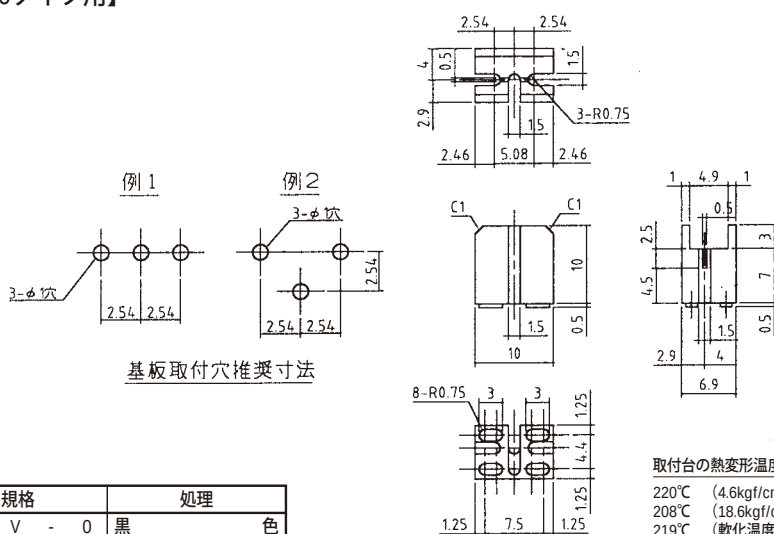


対象ケーブル
3C-2V
5C-2V

No.	部品名	材質	規格	処理	備考
1	ケーブル取付台	黄銅	C2801P	スズメッキ	t=1.0
2	ケーブル押え板	銅	SPCC	ニッケルメッキ	t=0.8
3	金具戻しバネ	ステンレス	SUS304-WPB		
4	取付ビス	黄銅	C2700W	ニッケルメッキ	No.73N(M3×8L)

TRT07

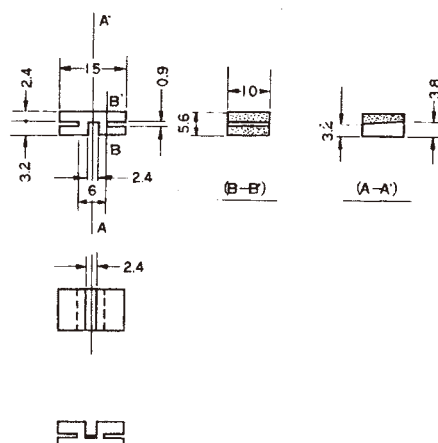
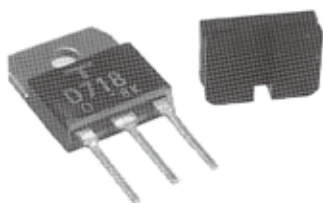
【TO-220タイプ用】



No.	部品名	材質	規格	処理
	トランジスター取付台	P B T	9 4 V - 0	黒色

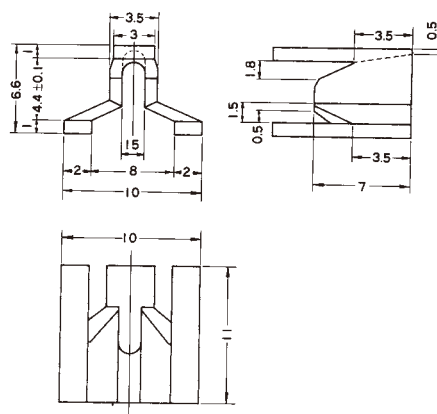
■ TRT08

【TOP-3タイプ用】



No.	部品名	材質	規格	処理
	トランジスター-取付台	P . B . T .	9 4 V - 0	黒 色

■ TRT11 生産中止



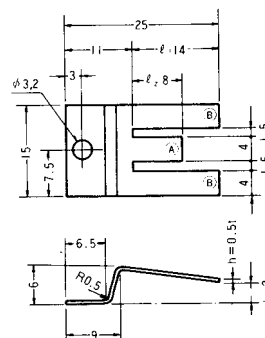
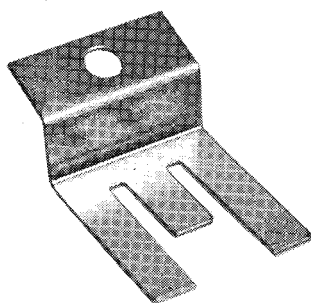
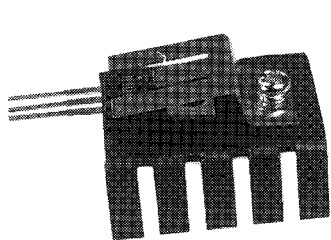
トランジスタ実装の際、完全に固定します。

No.	部品名	材質	規格	処理
	トランジスタ-取付台	ポリアセタール	H B 材	黒

◆ 部品取付金具(トランジスタ用)

■ TRT14

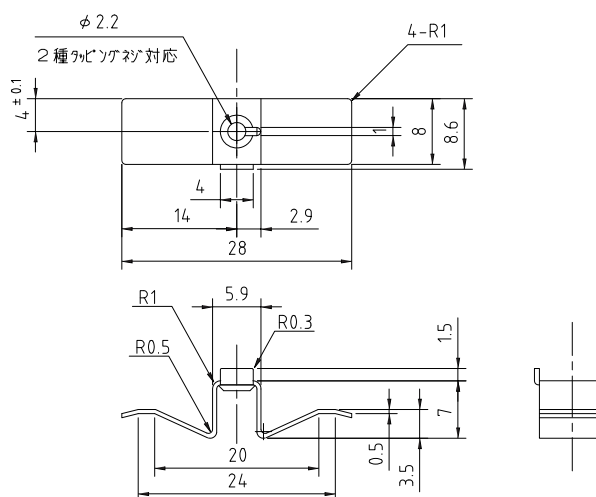
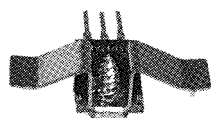
TO-220用



TRT14はヒートシンクに対し、トランジスタを3点で押さえることにより、放熱をより確実にします。

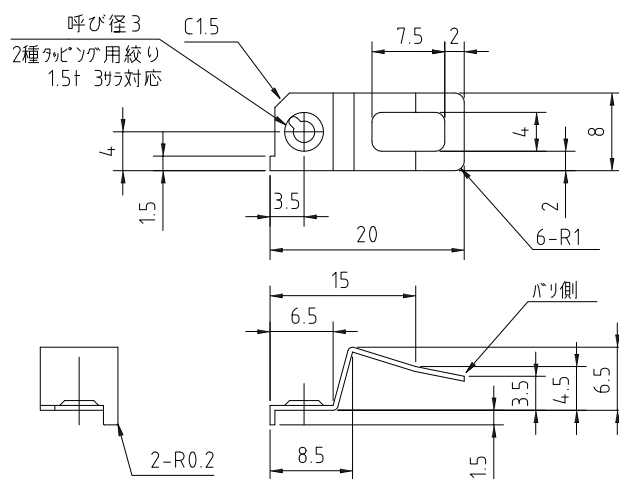
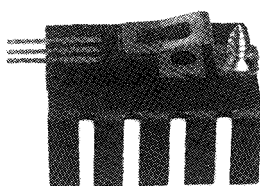
材質：ステンレス

■ TRT15



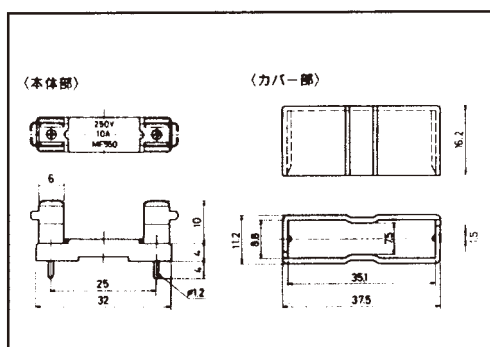
材質：ステンレス

■ TRT16



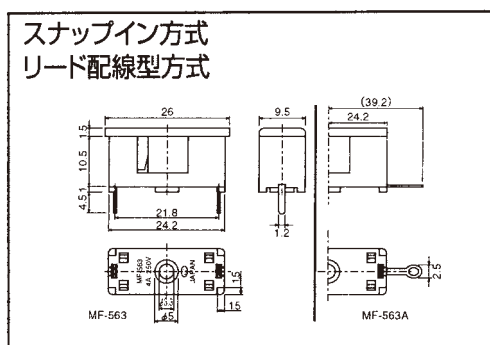
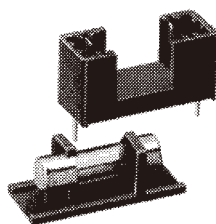
材質：ステンレス

■ MF-550(本体のみ)
MF-550C(カバー)



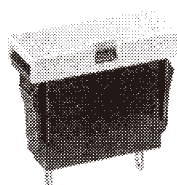
- ①10A 250V AC
② $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
④基板用端子
⑤ P.B.T

■ MF-563(本体のみ)
MF-563C(カバー)
MF-563A(本体のみ)
MF-563AC(カバー)

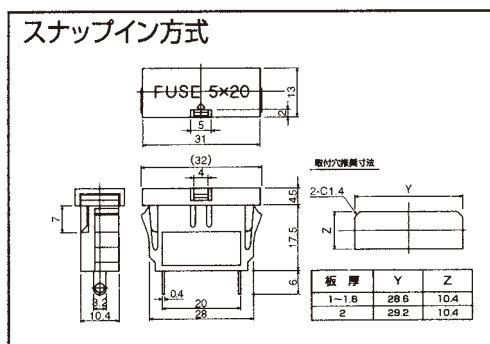


- ① 4A 250V AC
- ② $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
- ④ 563 : 基板用端子
563A : ハンダ端子
- ⑤ 66ナイロン

■ MF-564



生産中止



- ① 10A 250V AC
② $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
④ ハンダ端子
⑤ 66ナイロン
⑥  

F



- ①定 格
- ②適合ヒューズ
- ③キャップ着脱方式
- ④端子形状
- ⑤主絶縁材
- ⑥取得規格



◆ 電源スイッチ ◆

● 特 長

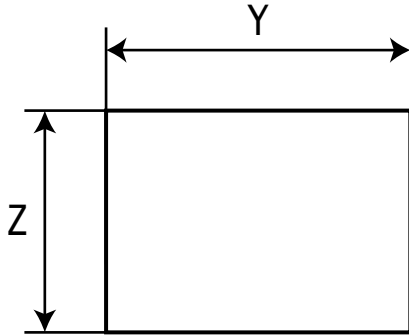
- 各国の安全規格認可マークを同時表示していますので仕向け地による使い分けの必要がありません。
- 取付けの簡単なスナップイン方式を採用しております。
- 端子はハンダ端子、ファストン端子、基板用の3種類があります。(MSR5シリーズ)

● 製品仕様

項 目	仕 様
項 目	MSR5シリーズ 6A 250V AC MSR8シリーズ 4A 250V AC 6A 125V AC MSR6 6A 125-250V AC MSR7 10A 250V AC
接触抵抗	20mΩ以下
絶縁抵抗	100MΩ以上 DC500V
耐電圧	AC2,000V 1分間
負荷寿命	10,000回
使用温度範囲	-25℃～+85℃

● 取付穴参考寸法

取付板板厚	Y	Z
0.75～1.25	19.2	13.1
1.25～2.00	19.5	13.1

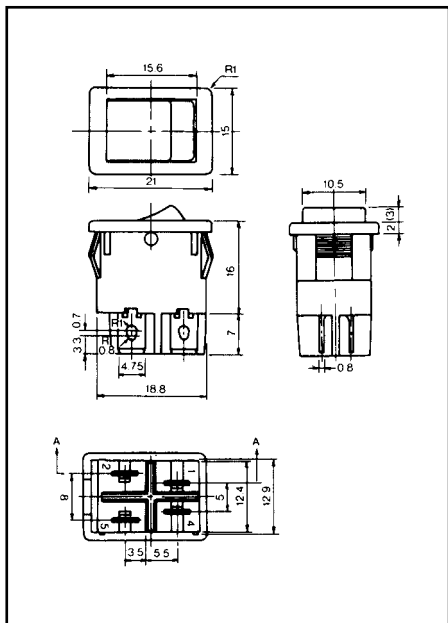


◆ 電源スイッチ ◆

(1) 回路構成 (3) 端子形状
(2) 動作種類

■ MSR8 SERIES

● 外形図



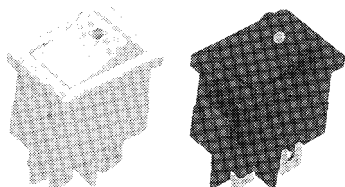
● 表示バリエティ

		BODY COLOR	KNOB COLOR			BODY COLOR	KNOB COLOR
#0W		WHITE	WHITE	# 0		BLACK	BLACK
#1W		WHITE	WHITE	# 1		BLACK	BLACK
#2W		WHITE	WHITE	# 2		BLACK	BLACK
#3W		WHITE	WHITE	# 3		BLACK	BLACK
#4W		WHITE	WHITE	# 4		BLACK	BLACK
#5W		WHITE	WHITE	# 5		BLACK	BLACK

● 照光式ツマミカラー

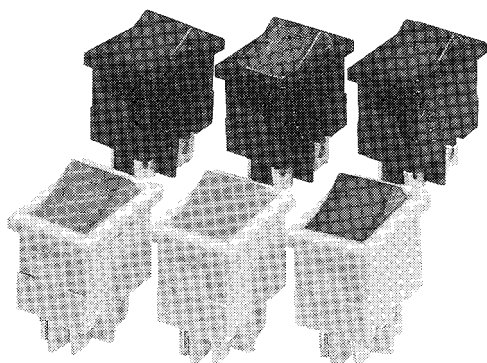
	BODY COLOR	KNOB COLOR
MSR8-N#1	BLACK	RED
MSR8-N#2	BLACK	ORANGE
MSR8-N#3	BLACK	GREEN
MSR8-N#1W	WHITE	RED
MSR8-N#2W	WHITE	ORANGE
MSR8-N#3W	WHITE	GREEN

● No.MSR8

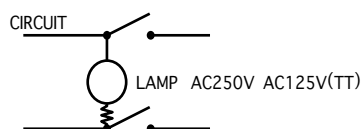


- (1) 2極単投 DPST
- (2) ON-OFF
- (3) ファストン端子#187

● MSR8-N 照光式



- (1) 2極単投 DPST
- (2) ON-OFF
- (3) ファストン端子#187



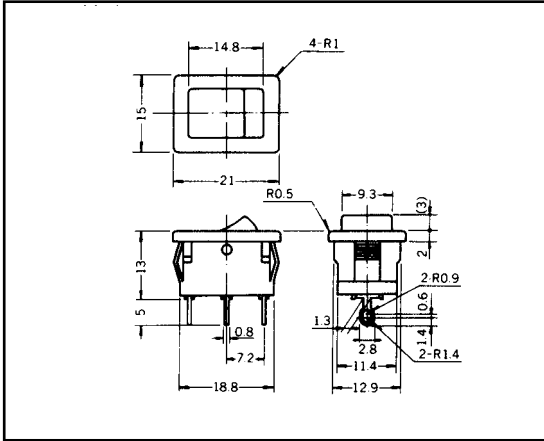
◆ 電源スイッチ ◆

(1) 回路構成 (3) 端子形状
(2) 動作種類

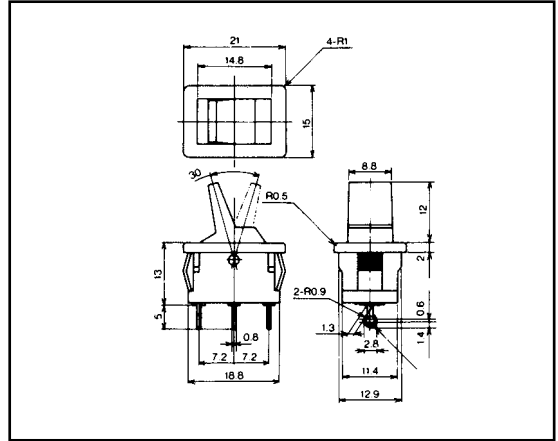
■ MSR5 SERIES

● 外形図

ロッカータイプ SPDT 3P



レバータイプ SPDT 3P



● 外形図

ハンダ端子	ファストン端子#187	基板用端子

● ロッカータイプ表示バラエティー

# 0		# 4	
# 1		# 5	
# 2		# 6	
# 3			

● ロッカータイプ

No.MSR5 (1) 単極単投 SPST 2P (2) ON-OFF (3) ハンダ端子	No.MSR5X (1) 単極双投 SPDT 3P (2) ON-ON (3) ハンダ端子
No.MSR5-2 (1) 単極単投 SPST 2P (2) ON-OFF (3) ファストン端子#187	No.MSR5-2X (1) 単極双投 SPDT 3P (2) ON-ON (3) ファストン端子#187
No.MSR5-4 (1) 単極単投 SPST 2P (2) ON-OFF (3) 基板用端子	No.MSR5R (1) 単極単投 SPST 2P (2) (ON)-OFFモーメンタリー (3) ハンダ端子

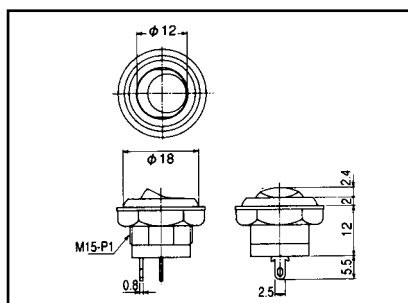
- (1) 回路構成
- (2) 動作種類
- (3) 端子形状

■ MSR9 SERIES

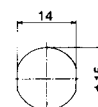
●製品仕様

項 目	仕 様
定 格	3A 125V AC
接触抵抗	20mΩ MAX
絶縁抵抗	100MΩ MIN
耐電圧	1,000V AC 1分間
負荷寿命	10,000回

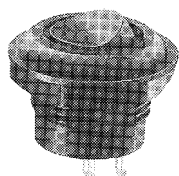
● 外形寸法



● 参考取付穴寸法

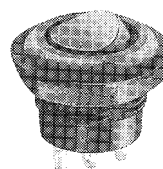


No.MSR9



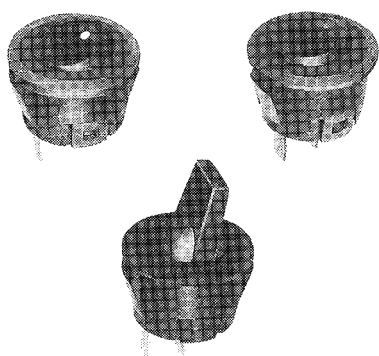
(日) SPST 2P
(月) ON-OFF
(火) ハンダ端子

No.MSR9X

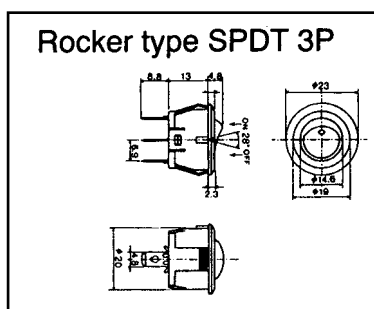


(日) SPDT 3P
(月) ON-ON
(火) ハンダ端子

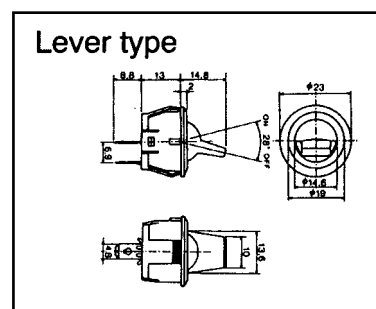
■ MS-110 SERIES



● 外形寸法



● 外形寸法



●製品仕様

項 目	仕 様
定 格	5A 250V AC 10A 125V AC
接触抵抗	20mΩ MAX
絶縁抵抗	100MΩ MIN
耐電圧	1,000V AC 1分間
負荷寿命	6,000回

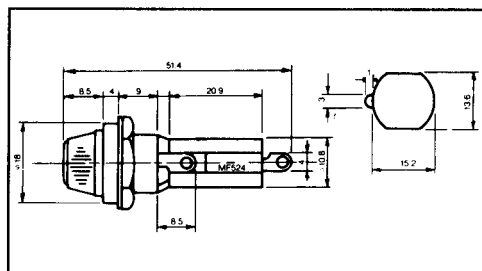
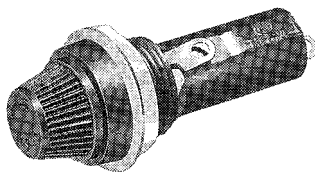
●製品仕様

MODEL	ツマミ形状	(1)	(2)	(3)	
No.MS-110	Rocker	SPST 2P	ON-OFF	FASTON#187	
No.MS-110X	Rocker	SPDT 3P	ON-ON	FASTON#187	
No.MS-110R	Rocker	SPST 2P	(ON)-OFF	FASTON#187	モーメンタリー
No.MS-110N	Rocker	SPST 2P	ON-OFF	FASTON#187	照光式LED
No.MS-110P	Lever	SPST 2P	ON-OFF	FASTON#187	
No.MS-110PR	Lever	SPST 2P	ON-OFF	FASTON#187	モーメンタリー

◆ ヒューズホルダー

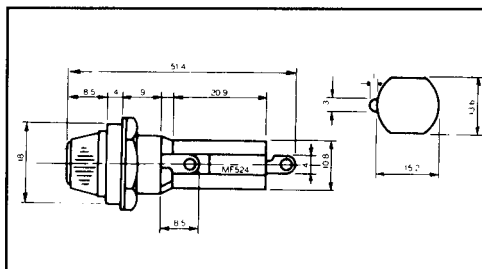
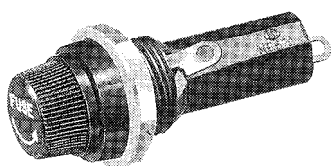
- (1) 定 格 (4) 端子形状
(2) 適合ヒューズ (5) 主絶縁材
(3) キャップ着脱方式 (6) 取得規格

■ MF-524



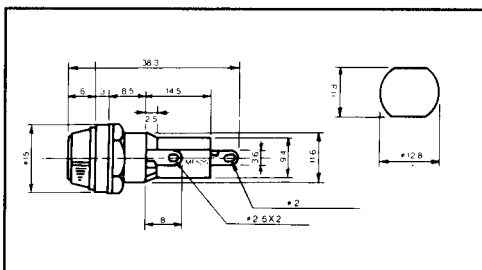
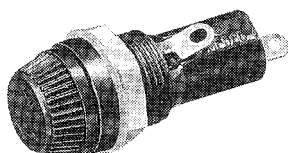
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

■ MF-524M



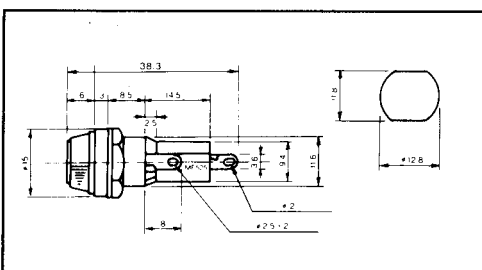
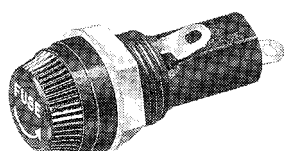
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

■ MF-525



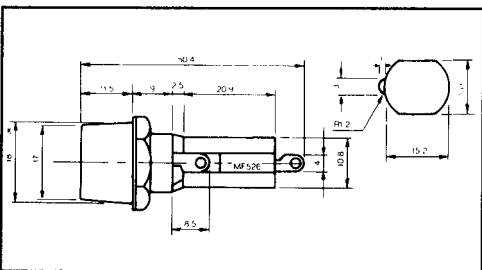
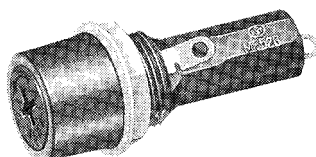
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

■ MF-525M



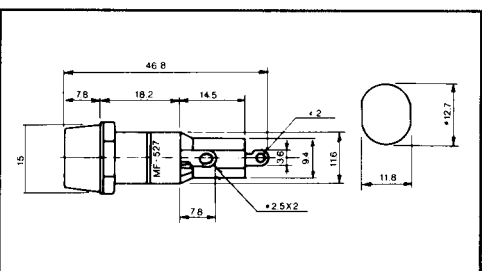
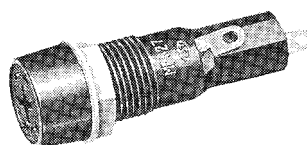
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

■ MF-526



- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

■ MF-527



- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハング端子
(5) フェノール樹脂
(6)

◆ ヒューズホルダー

- (1) 定 格 (4) 端子形状
(2) 適合ヒューズ (5) 主絶縁材
(3) キャップ着脱方式 (6) 取得規格

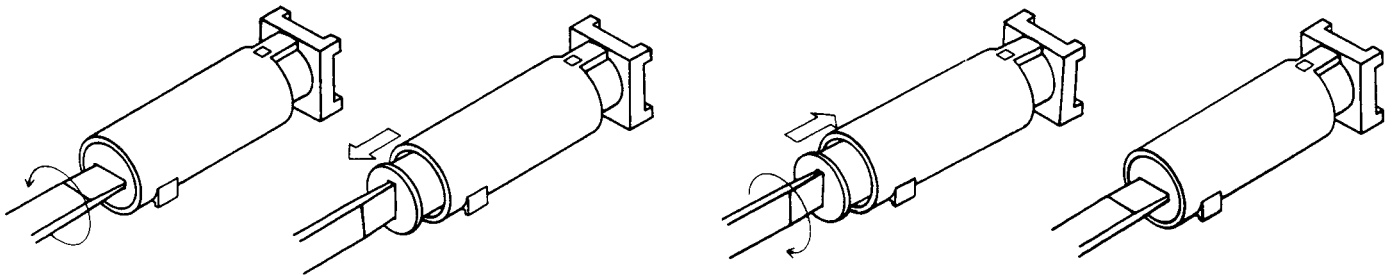
● EST バヨネット式ヒューズホルダーの特長 (PAT.P)

1. リリース (せり上がり) 機構

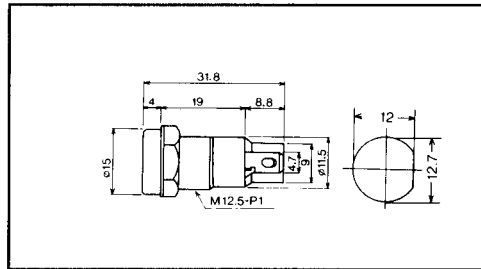
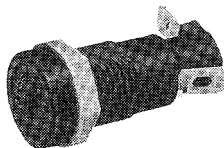
新開発のセルフリリース機構の採用により、ヒューズ管未装着時に於いてもキャップは回転によりボディーから「せり上がって」来ますので、取り外しが容易に行えます。

2. セルフロック機構

新開発のセルフロック機構の採用により、ヒューズ管未装着時でもキャップの脱落を防止致します。

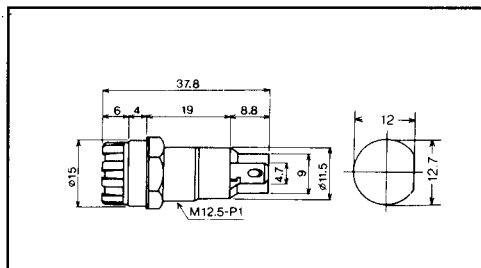
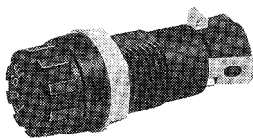


■ MF-528



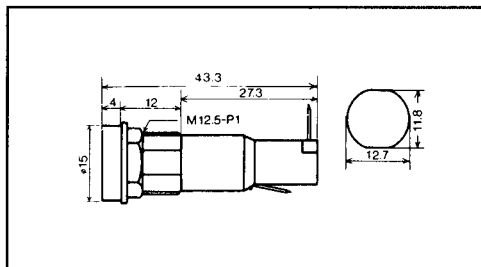
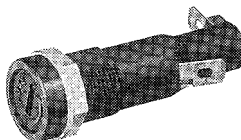
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

■ MF528H



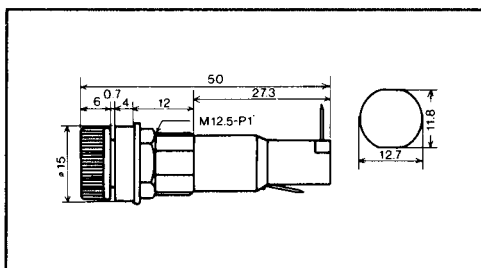
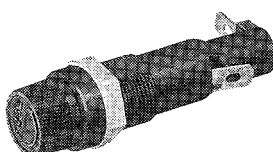
- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

■ MF-530



- (1) 16A 250V AC
15A 250V AC (UL/ファストン結線時)
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

■ MF530H

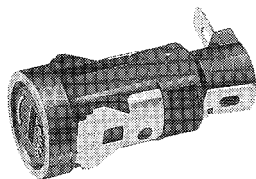


- (1) 16A 250V AC
15A 250V AC (UL/ファストン結線時)
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

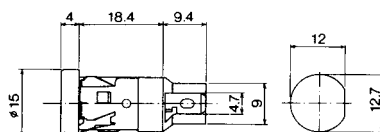
◆ ヒューズホルダー

- (1) 定 格 (4) 端子形状
(2) 適合ヒューズ (5) 主絶縁材
(3) キャップ着脱方式 (6) 取得規格

■ MF-500

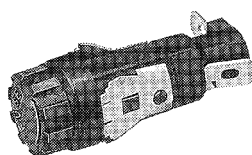


スナップイン方式

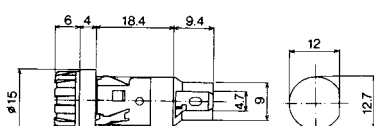


- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

■ MF-500H

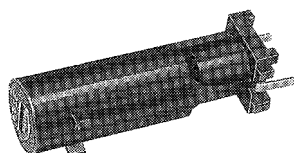


スナップイン方式

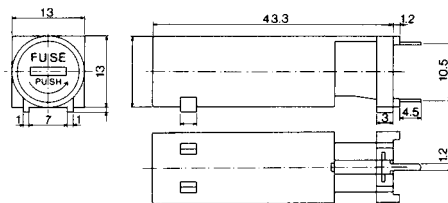


- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) ファストン端子#187
(5) P.B.T
(6)

■ MF-560

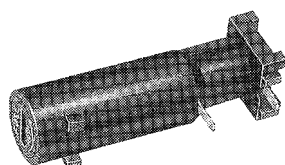


基板取付型

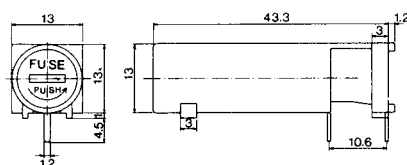


- (1) 16A 250V AC
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) 基板用端子
(5) P.B.T
(6)

■ MF-560A

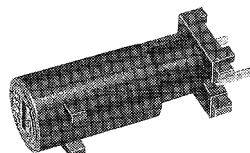


基板取付型

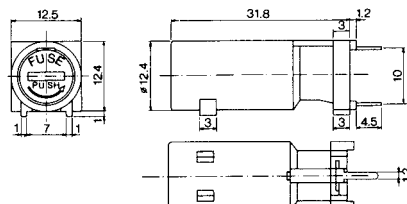


- (1) 16A 250V AC
(2) $\phi 6.35 \times 31.8$ $\phi 6.4 \times 30\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) 基板用端子
(5) P.B.T
(6)

■ MF-561

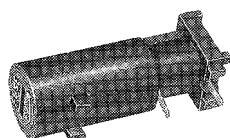


基板取付型

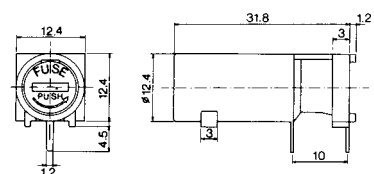


- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) 基板用端子
(5) P.B.T
(6)

■ MF-561A



基板取付型

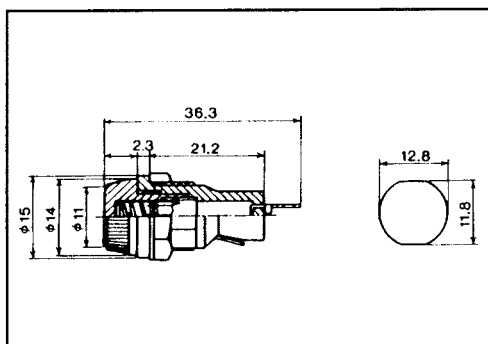
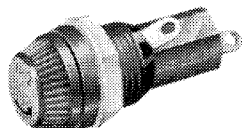


- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) バヨネット式
(4) 基板用端子
(5) P.B.T
(6)

◆ ヒューズホルダー

- (1) 定 格 (4) 端子形状
(2) 適合ヒューズ (5) 主絶縁材
(3) キャップ着脱方式 (6) 取得規格

■ MF-522



- (1) 10A 250V AC
(2) $\phi 5.2 \times 20\text{mm}$
(3) ネジ式
(4) ハンダ端子
(5) P.B.T
(6)  



F

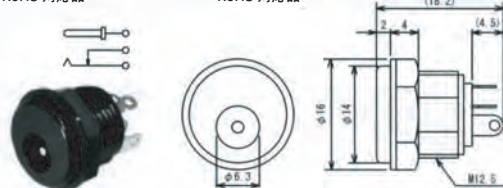
◆ DC プラグ & ジャック ◆

■ DC JACK

φ 5.5X2.1 DC12V 0.5A
φ 5.5X2.5 DC12V 1A

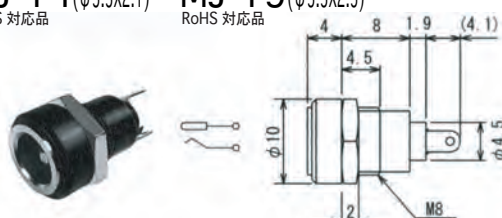
■ MJ-10(φ5.5X2.1)
RoHS 対応品

MJ-11 (φ 5.5X2.5)
RoHS 対応品



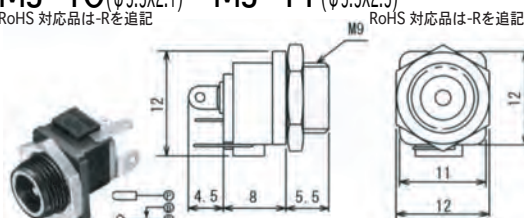
■ MJ-14(φ5.5X2.1)
RoHS 対応品

MJ-15(φ5.5X2.5)
RoHS 対応品



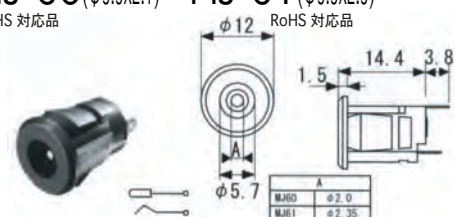
■ MJ-40(φ5.5X2.1)
RoHS 対応品は-Rを追記

MJ-41 (φ 5.5X2.5)
RoHS 対応品は-Rを追記



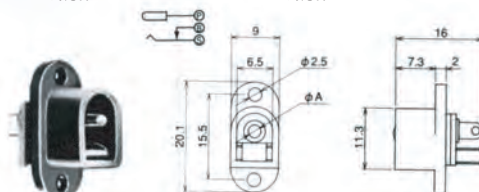
■ MJ-60(φ5.5X2.1)
RoHS 対応品

MJ-61 (φ 5.5X2.5)
RoHS 対応品



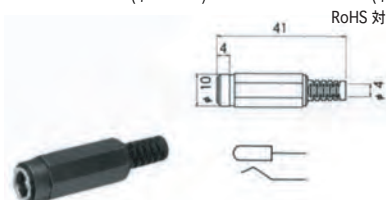
■ MJ-179(φ5.5X2.1)
RoHS 対応品

MJ-180(φ5.5X2.5)
RoHS 対応品



■ MJ-77N(φ5.5X2.1)

MJ-78N(φ5.5X2.5)
RoHS 対応品は-Rを追記

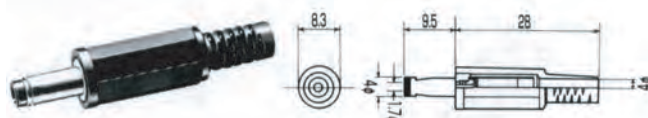


■ 電圧区分2 適合品

EIAJ RC5320A TYPE2
φ 4.0x1.7 DC6.3V 2A

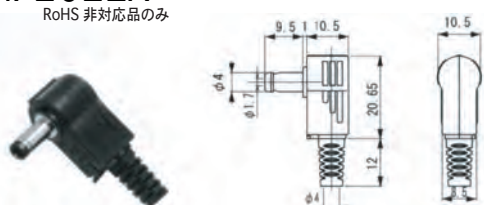
■ MP-202

RoHS 対応品は-Rを追記



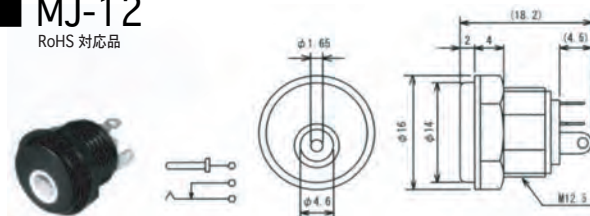
■ MP202LN

RoHS 非対応品のみ



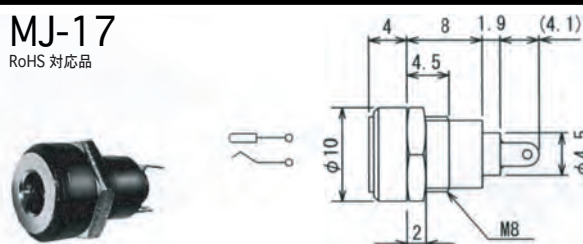
■ MJ-12

RoHS 対応品



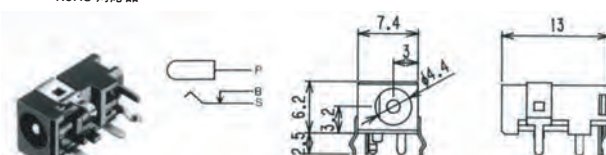
■ MJ-17

RoHS 対応品

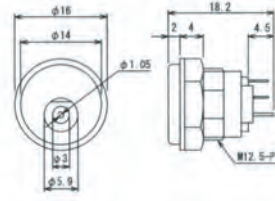
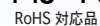
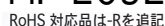


■ M04-730A0

RoHS 対応品



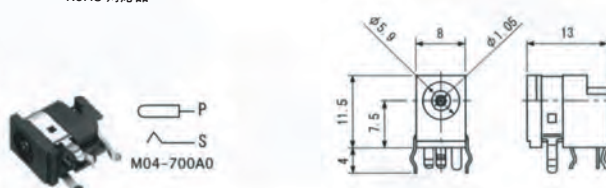
RoHS 非対応品



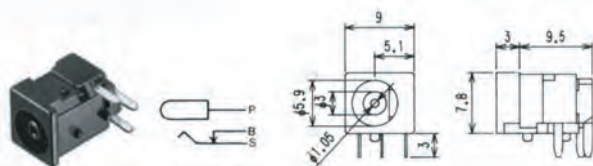
◆ DC プラグ & ジャック ◆

■ 電圧区分4 適合品
EIAJ RC5320A TYPE4
φ5.5x3.3 DC13.5V 2A

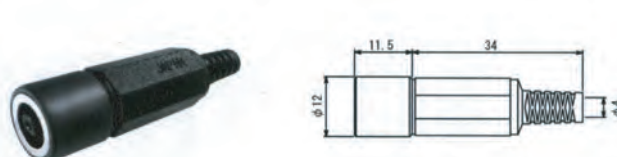
■ M04-700A0
RoHS 対応品



■ M04-390DJ
RoHS 対応品

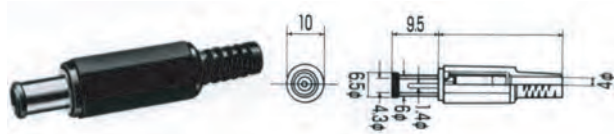


■ MJ-084N
RoHS 対応品

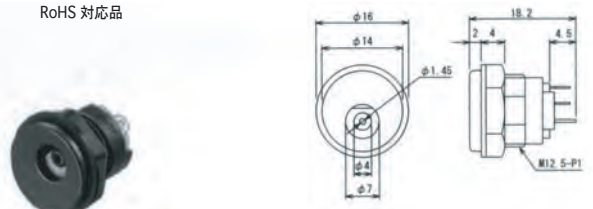


■ 電圧区分5 適合品
EIAJ RC5320A TYPE5
φ6.5x4.3 DC18V 2A

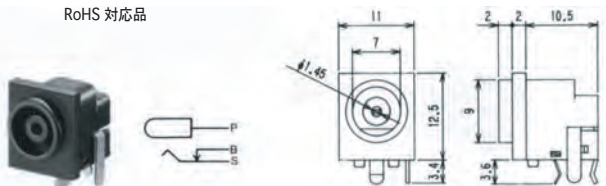
■ MP-205
RoHS 対応品は-Rを追記



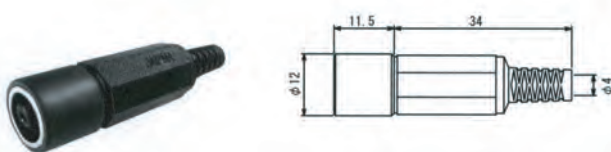
■ MJ-20
RoHS 対応品



■ M05-532A0
RoHS 対応品

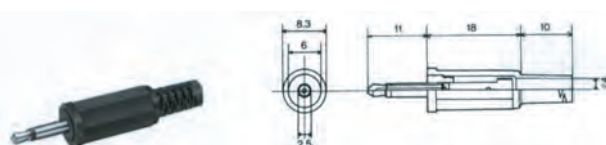


■ MJ-085N
RoHS 対応品



■ φ2.5-2 極超小型
単頭プラグ & ジャック

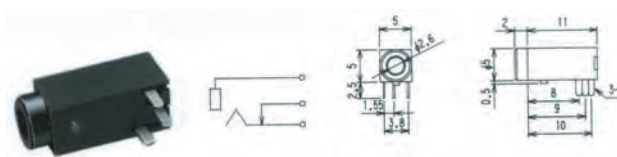
■ MP-101MH
RoHS 対応品は-Rを追記



■ MP-022LN
RoHS 非対応品



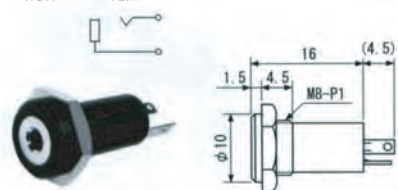
■ MJ-2625
RoHS 対応品



◆ DC・単頭プラグ&ジャック ◆

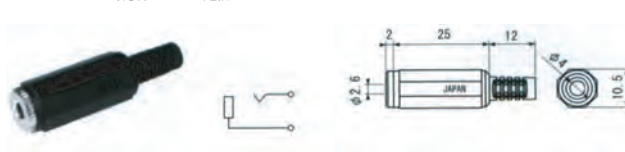
■ MJ-165H

RoHS 対応品は-Rを追記



■ MJ-165A

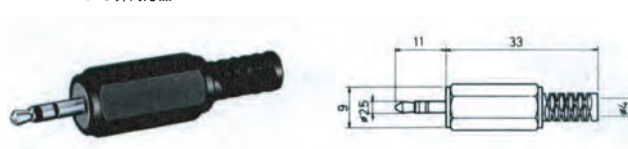
RoHS 対応品は-Rを追記



■ φ2.5-3極超小型 単頭プラグ&ジャック

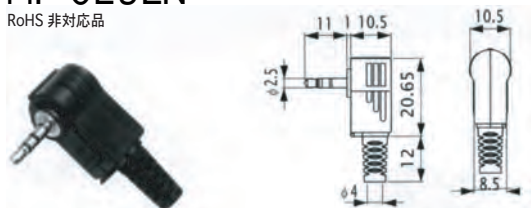
■ MP-025MH

RoHS 非対応品



■ MP-023LN

RoHS 非対応品



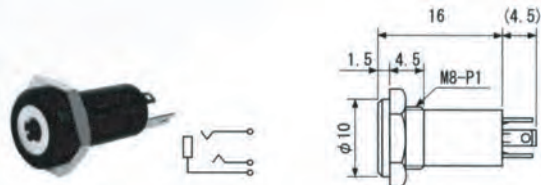
■ MJ-2-348A0

RoHS 対応品は-Rを追記



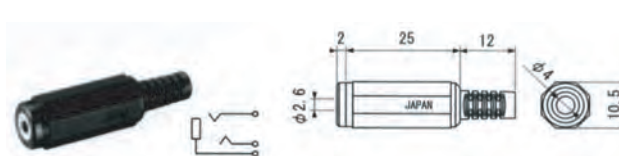
■ MJ-071H

RoHS 対応品は-Rを追記



■ MJ-072

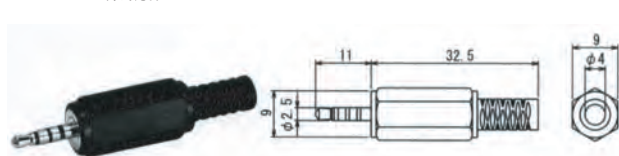
RoHS 対応品は-Rを追記



■ φ2.5-4極超小型 単頭プラグ&ジャック

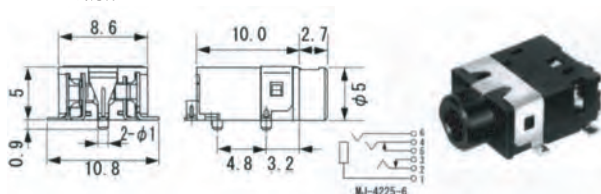
■ MP-425

RoHS 非対応品



■ MJ-4225-6

RoHS 対応品



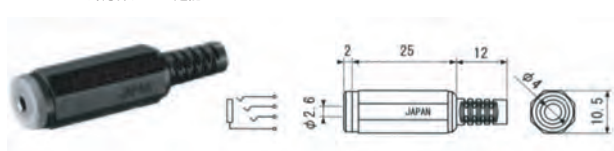
■ MJ-068H

RoHS 対応品は-Rを追記



■ MJ-068

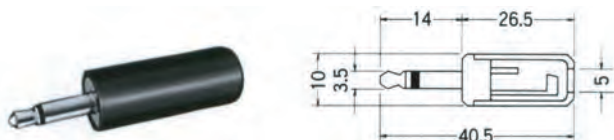
RoHS 対応品は-Rを追記



◆ 単頭 プラグ&ジャック ◆

■ φ3.5-2 極小型 単頭プラグ&ジャック

■ MP-105LC RoHS 対応品は-Rを追記



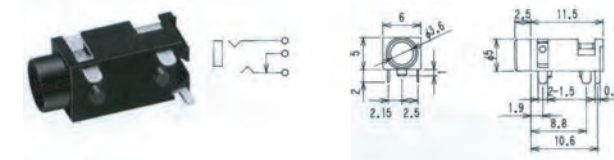
■ MP-105AC RoHS 対応品は-Rを追記



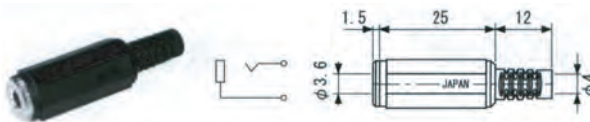
■ MJ-164H RoHS 対応品



■ MJ-2235 RoHS 対応品

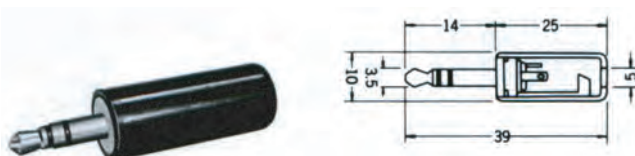


■ MJ-164A RoHS 対応品は-Rを追記



■ φ3.5-3極小型 単頭プラグ&ジャック

■ MP-13LC RoHS 対応品は-Rを追記



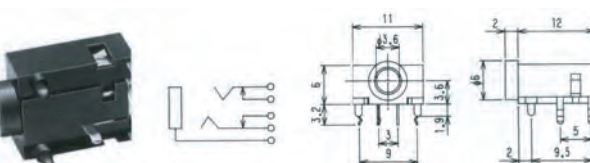
■ MJ-073H RoHS 対応品は-Rを追記



■ MJ-74N RoHS 対応品は-Rを追記



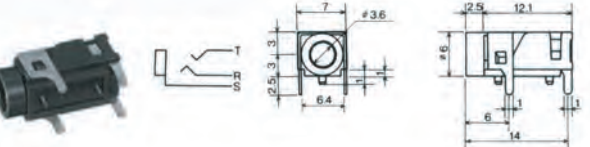
■ MJ-2035 RoHS 対応品



■ MJ-2335 RoHS 対応品



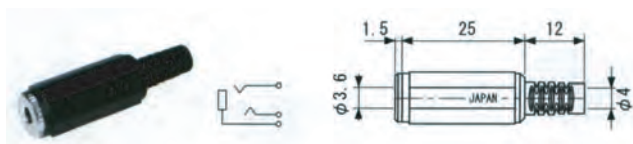
■ MX-387GL RoHS 対応品



◆ 単頭 プラグ & ジャック ◆

■ MJ-073

RoHS 対応品は-Rを追記



■ φ3.5-4極小型 単頭プラグ & ジャック

■ MP-435

RoHS 非対応品



■ MP-435LN

RoHS 非対応品



■ MJ-064H

RoHS 対応品は-Rを追記



■ MJ-2135

RoHS 対応品



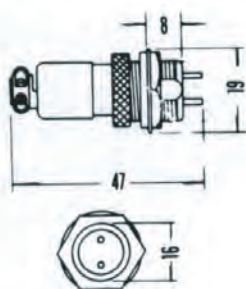
■ MJ-064

RoHS 対応品は-Rを追記



■ メタルコネクタ

METAL CONNECTOR



	PLUG	SOCKET
MI-719 2P		
MI-720 3P		
MI-721 4P		
MI-747 5P		
MI-748 6P		
MI-752 7P		
MI-753 8P		