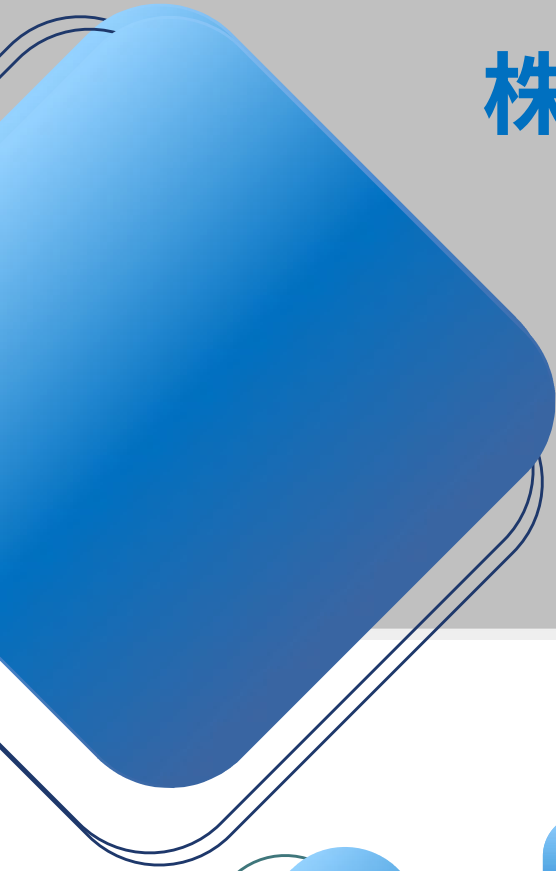




株式会社サントン電気

会社概要



高品質なケーブル及びコネクタの研究開発・製造・販売・サービス

地址：大阪府、泉南郡、熊取町、野田1-3-22



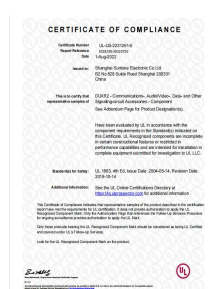
会社紹介

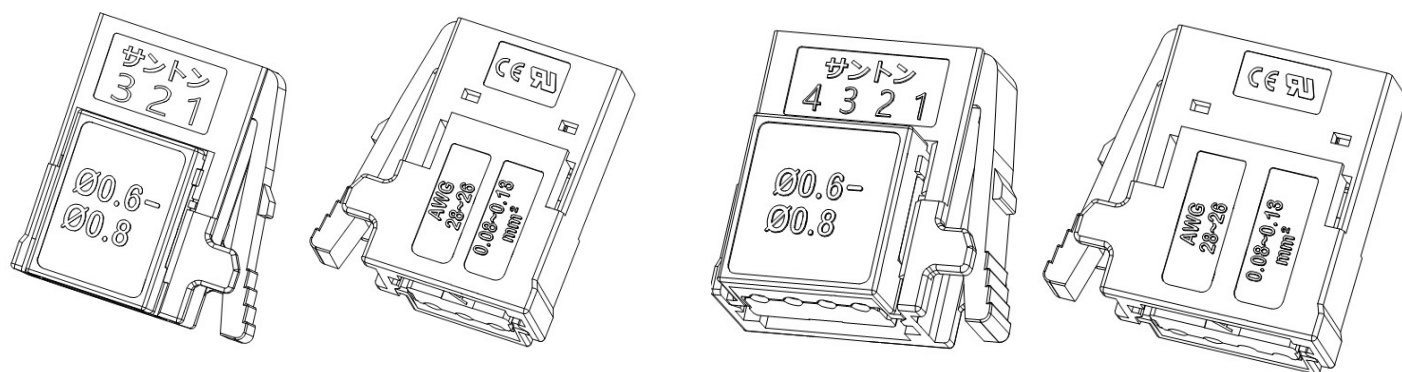
上海尚通電子株式会社は、産業用自動化分野に従事するハイテク企業で、コネクタとケーブルを主な製品としています。2001年の創立以来、精密部品の研究開発、生産において豊かな経験を積み重ねてきました。当社はISO9001、CE、UL、CSA、TUV、RoHSなどの国際認証を取得しています。長年に渡って、当社は急速な発展を維持してきました。現在、強力な研究開発能力、完備した生産体制、標準化された製品システムを有しており、顧客に効率的で高品質な製品とサービスを提供することを使命とし、OEMやODMなどの柔軟なビジネスモデルに対応しています

なお日本市場にも尚通社の製品を広げる為に、株式会社サントン電気は、2025年9月8日、日本国大阪府泉南郡熊取町において正式に設立されました。



特許証明書





特長

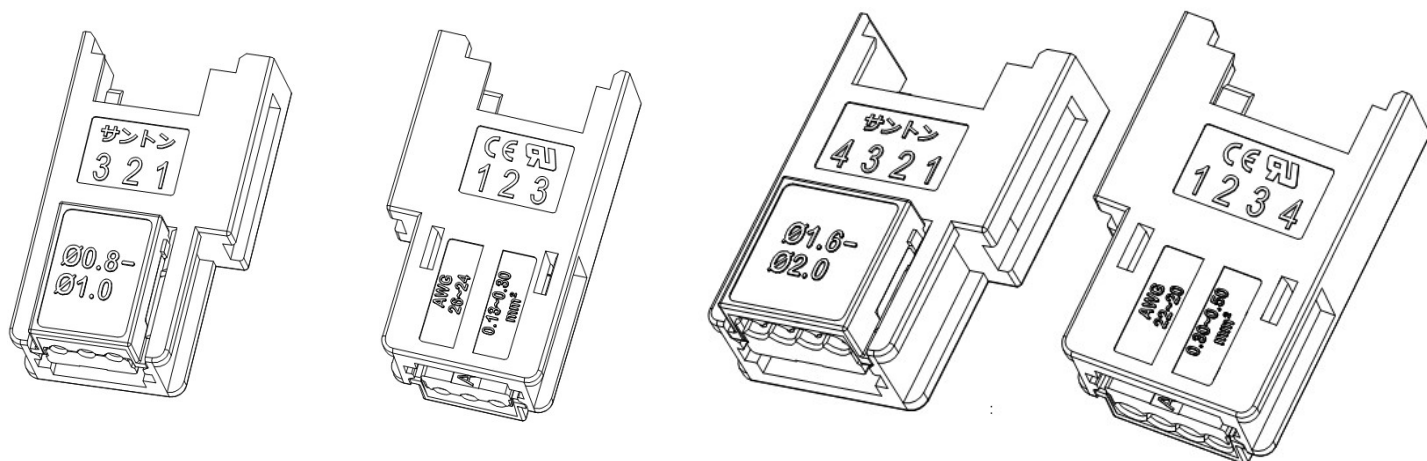
- 1、工場自動化現場での配線に最適 2、短時間で圧着作業を完了可能です
- 3、オス、メスのドッキング式で配線接続が便利です 4、0.08～0.5mm² (AWG28～20) 幅広い電線に対応
- 5、省力、省時間でコストパフォーマンスに優れた実用設計。

≫ 材質/仕様

定格電流	1A max
定格電圧	32V AC/DC max
絶縁抵抗	1000mΩ min. at 600VDC
絶縁耐電圧	1000VAC for 1 minute
接触抵抗	50mΩ max (流す電流 1mA)
抜差力	挿入力 Max 1.96N(200gf) 引抜き力 Min 0.49N(50gf)
使用温度範囲	- 25℃ ~ +85℃ (1A通電時)
対応線径	0.08 ~ 0.5mm ² (AWG28 ~ AWG20) 外径 Φ0.6 ~ 2.0mm
ピッチ	2.0mm
ボデー材質	PBT UL94V-0, 灰/黒色
上カバー材質	PC UL94V-0, 透明色
受けベース 材質	PA66 UL94V-0, 白色
導体材質及び 表面処理	C5191 接触部 ニッケルメッキ4.0um + 金メッキ 0.3um 圧着部 ニッケルメッキ 4.0um

≫ プラグコネクタの適用規格 (単独販売)

型番	ボデー色	上カバー色	電線外径	導体仕様
EK-3P68VTG	灰色	紫色	ø0.6-0.8	AWG28~26 0.08~0.13mm ² (未満)
EK-3P68RDG		赤色	ø0.8-1.0	
EK-3P46VT	黒色	紫色	ø0.6-0.8	AWG26~24 0.13~0.30mm ² (未満)
EK-3P46RD		赤色	ø0.8-1.0	
EK-3P46YE		黄色	ø1.0-1.2	
EK-3P46OG		橙色	ø1.2-1.6	AWG22~20 0.30~0.50mm ²
EK-3P02GN		緑色	ø1.0-1.2	
EK-3P02BU	灰色	藍色	ø1.2-1.6	AWG28~26 0.08~0.13mm ² (未満)
EK-3P02GY		灰色	ø1.6-2.0	
EK-4P68VTG		紫色	ø0.6-0.8	AWG26~24 0.13~0.30mm ² (未満)
EK-4P68RDG		赤色	ø0.8-1.0	
EK-4P46VT	黒色	紫色	ø0.6-0.8	AWG22~20 0.30~0.50mm ²
EK-4P46RD		赤色	ø0.8-1.0	
EK-4P46YE		黄色	ø1.0-1.2	
EK-4P46OG		橙色	ø1.2-1.6	AWG22~20 0.30~0.50mm ²
EK-4P02GN		緑色	ø1.0-1.2	
EK-4P02BU	灰色	藍色	ø1.2-1.6	AWG28~26 0.08~0.13mm ² (未満)
EK-4P02GY		灰色	ø1.6-2.0	



特長

- 1、工場自動化現場での配線に最適
- 2、短時間で圧着作業を完了可能です
- 3、オス、メスのドッキング式で配線接続が便利です
- 4、0.13~0.5mm² (AWG26~20) 幅広い電線に対応
- 5、省力、省時間でコストパフォーマンスに優れた実用設計。

材質/仕様

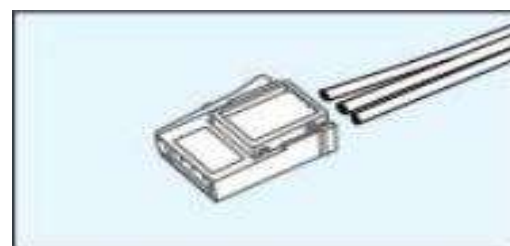
定格電流	1A max
定格電圧	32V AC/DC max
絶縁抵抗	1000mΩ min. at 600VDC
絶縁耐電圧	1000VAC for 1 minute
接触抵抗	50mΩ max (流す電流 1mA)
抜差力	挿入力 Max 1.96N(200gf) 引抜力 Min 0.49N(50gf)
使用温度範囲	- 25°C ~ +85°C (1A通電時)
対応線径	0.13 ~ 0.5mm ² (AWG26 ~ AWG20) 外径 Φ0.6~2.0mm
ピッチ	2.0mm
ボデー 材質	PBT UL94V-0, 黒色
上カバー 材質	PC UL94V-0, 透明色
受けベース材質	PA66 UL94V-0, 白色
導体材質及び表面処理	C5191 接触部 ニッケルメッキ4.0um +金メッキ 0.3um 圧着部 ニッケルメッキ 4.0um

ソケットコネクタの適用規格 (単独販売)

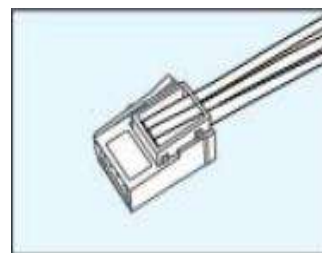
型番	ボデー色	上カバー色	電線外径	導体仕様
EK-3S46VT	黒色	紫色	φ0.6-0.8	AWG26~24 0.13~0.30mm ² (未満)
EK-3S46RD		赤色	φ0.8-1.0	
EK-3S46YE		黄色	φ1.0-1.2	
EK-3S46OG		橙色	φ1.2-1.6	
EK-3S02GN		緑色	φ1.0-1.2	AWG22~20 0.30~0.50mm ²
EK-3S02BU		青色	φ1.2-1.6	
EK-3S02GY		灰色	φ1.6-2.0	
EK-4S46VT	黒色	紫色	φ0.6-0.8	AWG26~24 0.13~0.30mm ² (未満)
EK-4S46RD		赤色	φ0.8-1.0	
EK-4S46YE		黄色	φ1.0-1.2	
EK-4S46OG		橙色	φ1.2-1.6	
EK-4S02GN		緑色	φ1.0-1.2	AWG22~20 0.30~0.50mm ²
EK-4S02BU		青色	φ1.2-1.6	
EK-4S02GY		灰色	φ1.6-2.0	

基板マウンテング用E-CON

型番	名称	導体仕様
EK-3SP4	3ピン4列 ストレート タイプソケット	C5191 ニッケルメッキ2.5um +金メッキ 0.1um
EK-4SP4	4ピン4列 ストレート タイプソケット	C5191 ニッケルメッキ2.5um +金メッキ 0.1um
EK-3SP1	3ピン1列 ストレート タイプソケット	C5191 ニッケルメッキ2.5um +金メッキ 0.1um
EK-4SP1	4ピン1列 ストレート タイプソケット	C5191 ニッケルメッキ2.5um +金メッキ 0.1um
EK-5SP4	5ピン4列 ストレート タイプソケット	C5191 ニッケルメッキ2.5um +金メッキ 0.1um



1. コネクタと電線の仕様を確認した後選定すること

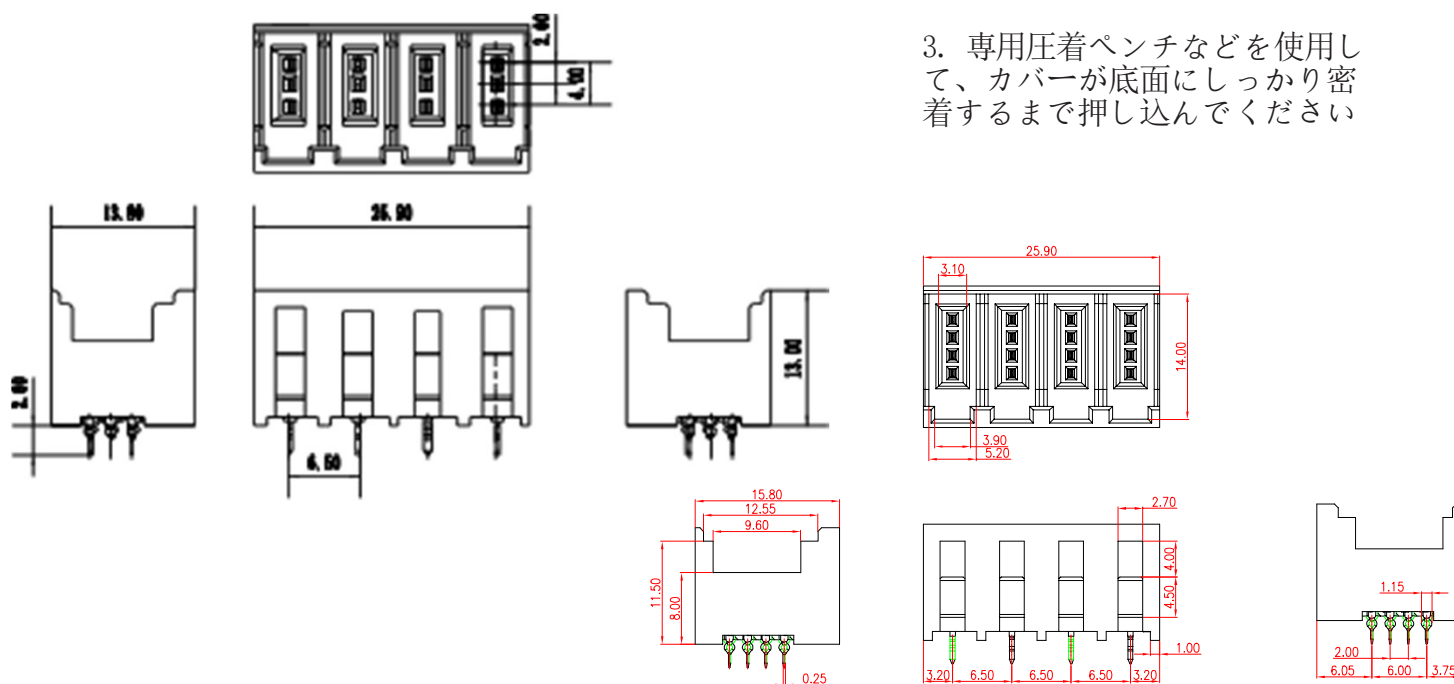


2. 電線の被覆を剥かずに、コネクタを電線の末までしっかり押し込んでください

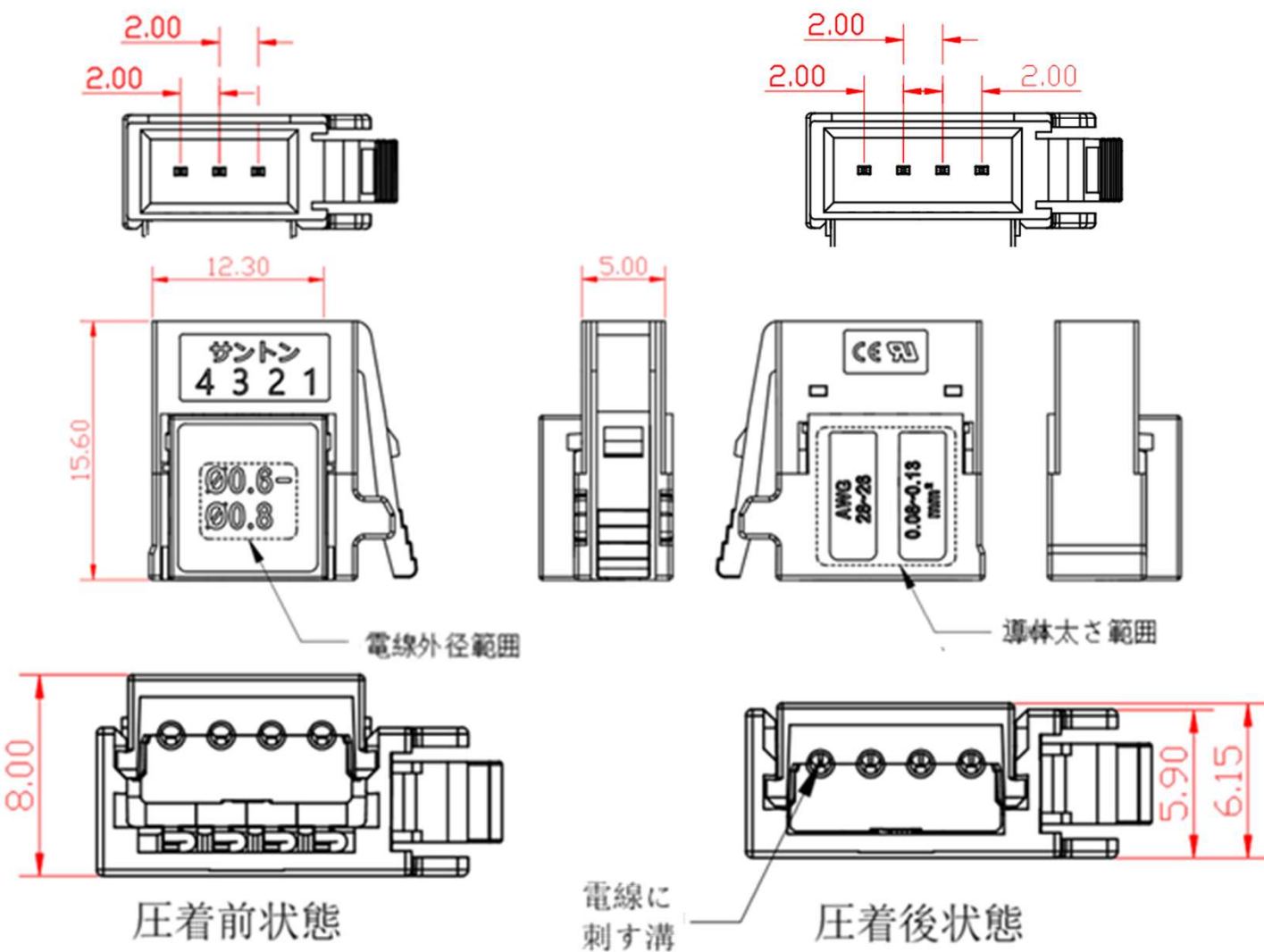
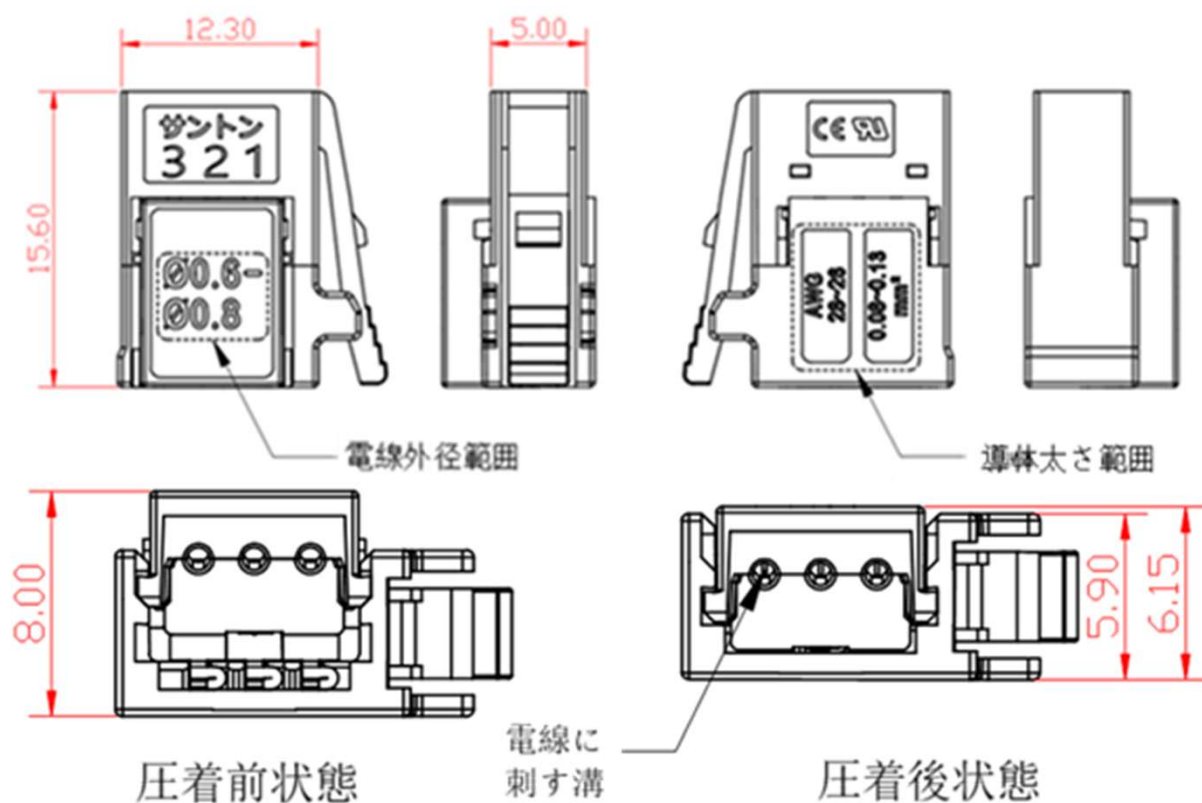


3. 専用圧着ペンチなどを使用して、カバーが底面にしっかり密着するまで押し込んでください

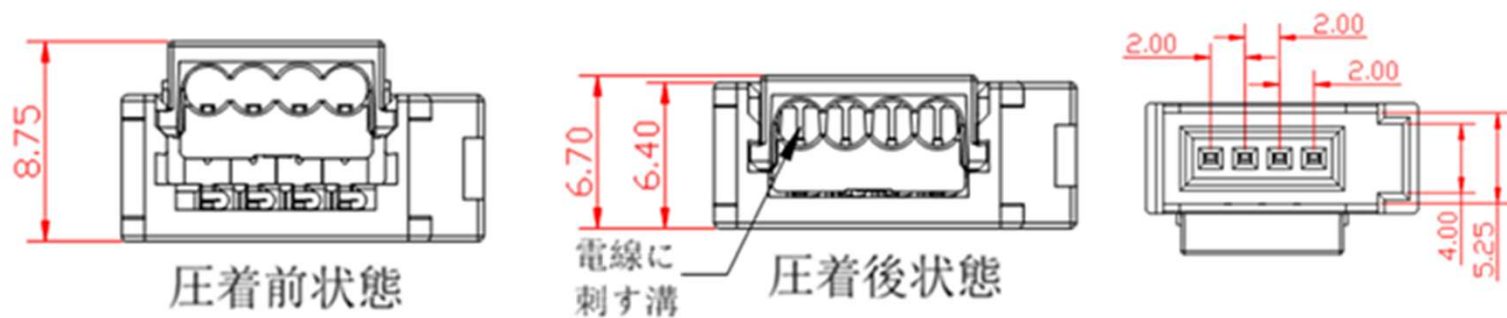
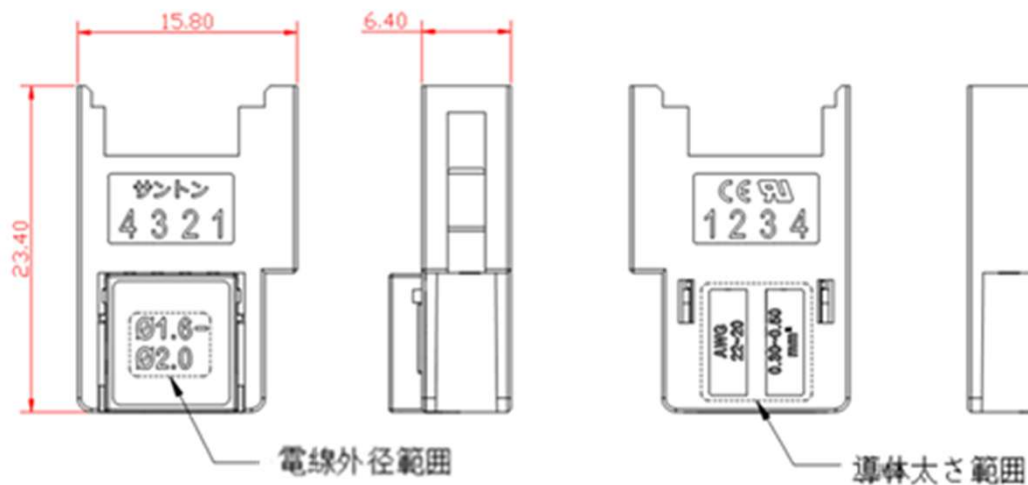
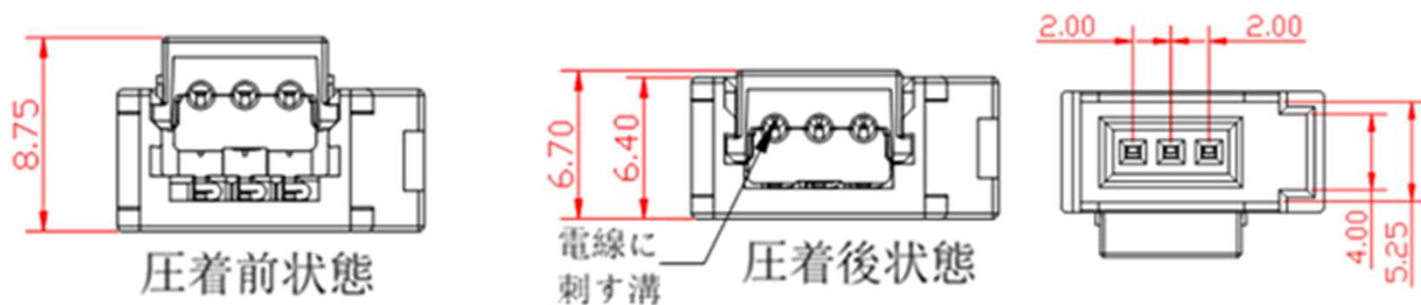
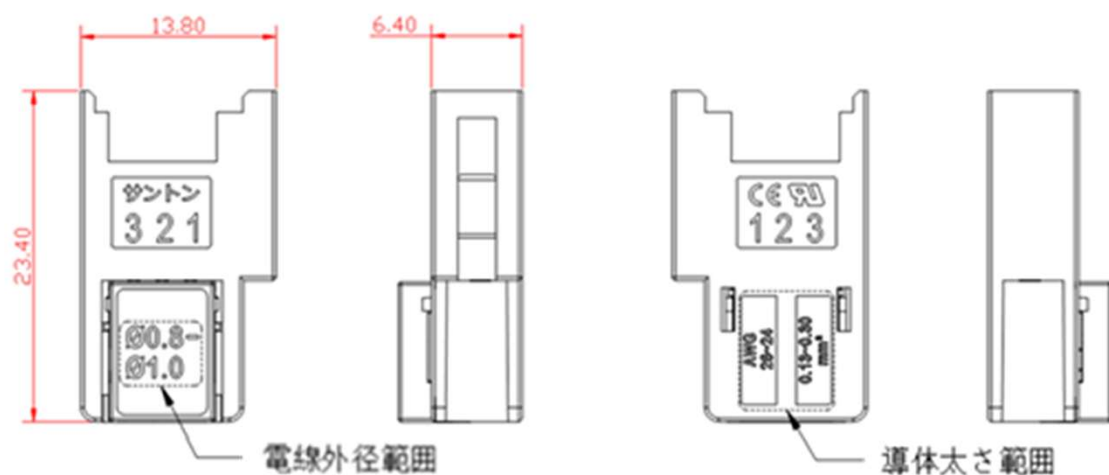
製品寸法 (mm)



製品寸法 (mm)



製品寸法 (mm)



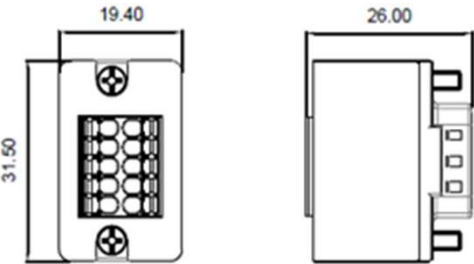


材質及び表面処理

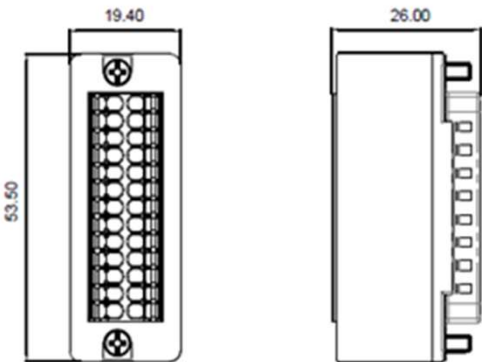
ハウジング材質	LCP UL94V-0, 黒色
カバー材質	ABS UL94V-0, 薄い灰色
端子台材質	LCP UL94V-0, 黒色
導体材質	Cu Alloy 銅合金
接触抵抗	30mΩ max (流す電流1mA)

全接型番、型式

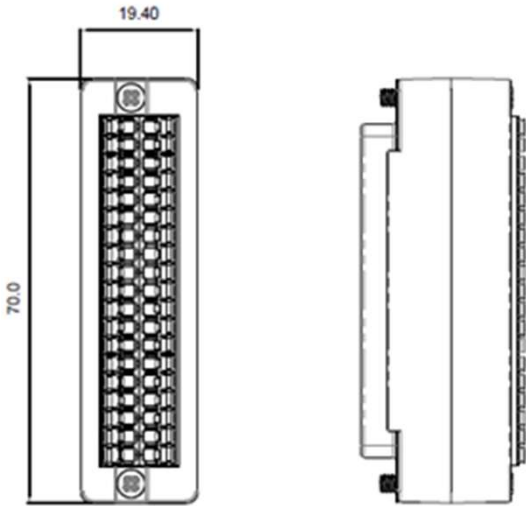
型番	型式
SM-DB□□*	□□: 9/15/25/37芯 *: Sメス/Pオス



SM-DB9



SM-DB25



SM-DB37

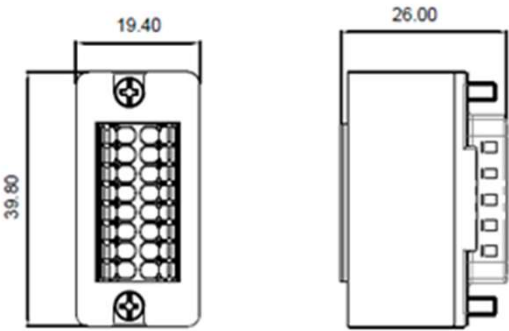
特長

- フェルール端子を使用し、速やか配線が可能で、施工時間を節約できます。
- I/Oインターフェースは各種ブランドのサーボドライバと互換性があります。

技術仕様

定格電流	1 A max
定格電圧	24V AC/DC max
絶縁抵抗	500MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	1000VAC for 1 minute
温度範囲	- 25°C ~ +85°C
対応端子	Ferrule terminal E0308 & E0508
対応線径	0.13 ~ 1.0mm ² (AWG26 ~ AWG17)
対応工具	2.5mm & 3.0mm マイナスドライバー
ピッチ	3.0mm

製品寸法



SM-DB15

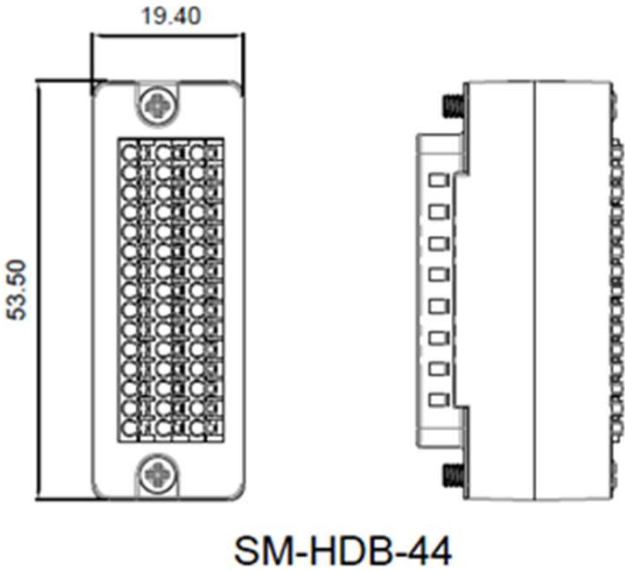


材質及び表面処理

ハウジング材質	LCP UL94V-0, 黒色
カバー材質	ABS UL94V-0, 薄い灰色
端子台材質	LCP UL94V-0, 黒色
導体材質	Cu Alloy 銅合金
接触抵抗	30mΩ max (流す電流1mA)

全接型型番、型式

型番	型式
SM-HDB-□□*	□□: 15/26/44芯 *: Sメス/Pオス



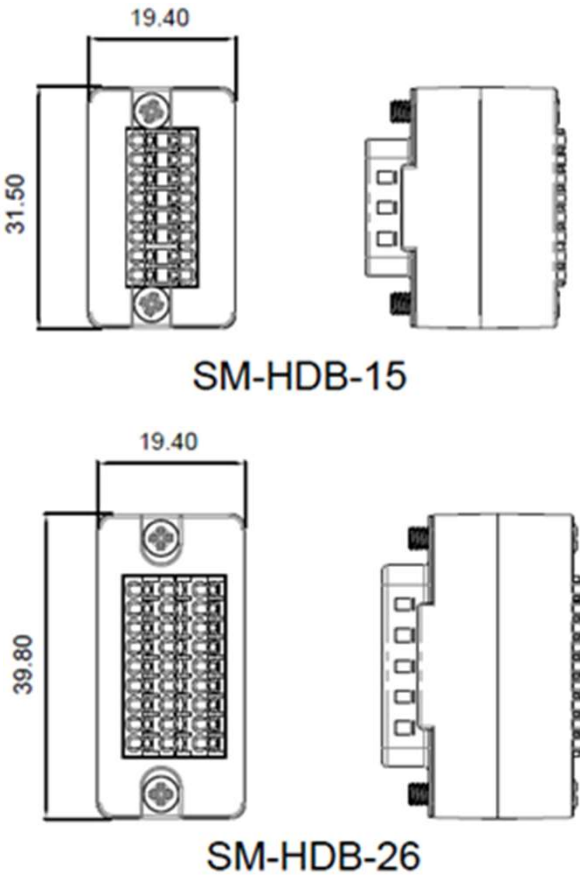
特長

- フェルール端子を使用し、速やか配線が可能で、施工時間を節約できます。
- I/Oインターフェースは各種ブランドのサーボドライバと互換性があります。

技術仕様

定格電流	1 A max
定格電圧	24V AC/DC max
絶縁抵抗	500MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	1000VAC for 1 minute
温度範囲	- 25°C ~ +85°C
対応端子	Ferrule terminal E0308 & E0508
対応線径	0.13 ~ 1.0mm ² (AWG26 ~ AWG17)
対応工具	2.5mm & 3.0mm マイナスドライバー
ピッチ	3.0mm

製品寸法





特長

- フェルール端子を使用し、速やか配線が可能で、施工時間を節約できます。
- I/Oインターフェースは各種ブランドのサーボドライバと互換性があります。

技術仕様

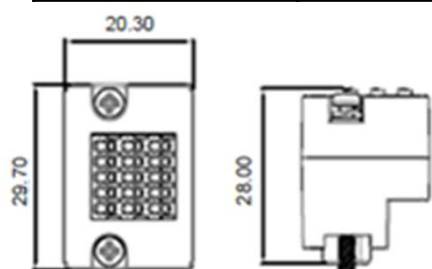
定格電流	1 A max
定格電圧	24V AC/DC max
絶縁抵抗	500MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	1000VAC for 1 minute
温度範囲	- 25°C ~ +85°C
対応端子	Ferrule terminal E0308 & E0508
対応線径	0.13 ~ 1.0mm ² (AWG26 ~ AWG17)
対応工具	2.5mm & 3.0mm マイナスドライバー
ピッチ	3.0mm

材質及び表面処理

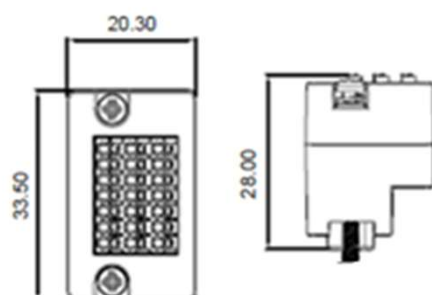
ハウジング材質	LCP UL94V-0, 黒色
カバー材質	ABS UL94V-0, 薄い灰色
端子台材質	LCP UL94V-0, 黒色
導体材質	Cu Alloy 銅合金
接触抵抗	30mΩ max (流す電流1mA)

全接型番、型式

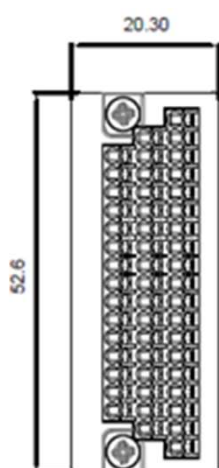
型番	型式
SM-MDR-□□E	□□: 14/20/26/36/50芯



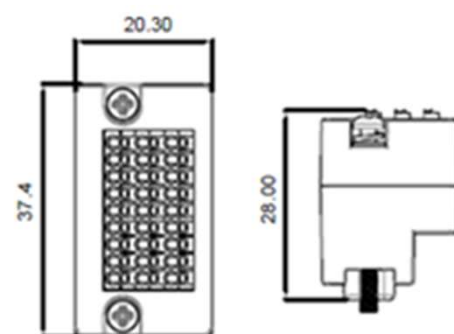
SM-MDR-14E



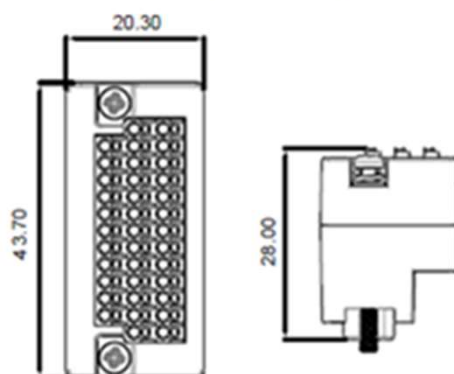
SM-MDR-20E



SM-MDR-50E



SM-MDR-26E



SM-MDR-36E

>> 製品一覧

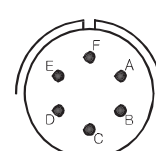
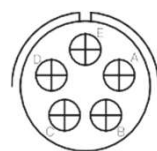
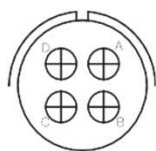
一般仕様:

- 使用温度範囲: -40℃ ~ 125℃
- 定格電圧: 700V/DC, 500V/AC
- 絶縁抵抗: $\geq 1000\text{M}\Omega$ (500V DC)
- 耐電圧: AC2000V/1min

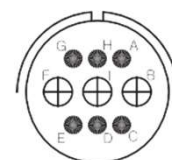
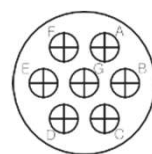
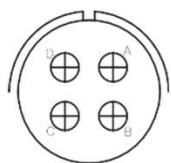
製品	型番		防水グレード	認証
 3106E (金属ケース)	MS3106E 18-10S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 20-4S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 20-15S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 20-18S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 20-29S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 22-22S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 22-23S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 24-10S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3106E 24-11S	E	IP67	CE、UL、RoHS
 3108E (金属ケース)	MS3108E 18-10S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 20-4S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 20-15S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 20-18S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 20-29S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 22-22S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 22-23S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 24-10S	E	IP67	CE、UL、RoHS
	MS3108E 24-11S	E	IP67	CE、UL、RoHS
 3108A (樹脂ケース)	MS3108A 18-10S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 20-4S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 20-15S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 20-18S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 20-29S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 22-22S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 22-23S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 24-10S	A		CE、UL、RoHS
	MS3108A 24-11S	A		CE、UL、RoHS

導体サイズ(Contact size)

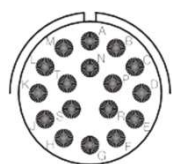
16 12 8 4



子番(Insert Number)	18-10	18-11	18-12
ピン数(No. of contacts)	4	5	6
導体サイズ(Contact size)	#12	#12	#16
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	23A (MaxAWG12 ~ 14)	23A (MaxAWG12 ~ 14)	13A(MaxAWG16 ~ 22)



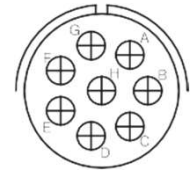
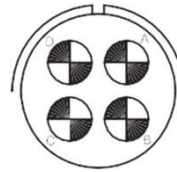
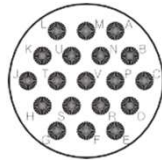
子番(Insert Number)	20-4	20-15	20-18
ピン数(No. of contacts)	4	7	9
導体サイズ(Contact size)	#12	#12	6×#16,3×#12
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	23A (MaxAWG12 ~ 14)	23A (MaxAWG12 ~ 14)	#16—13A (MaxAWG16 ~ 22) #12 —23A (MaxAWG12 ~ 14)



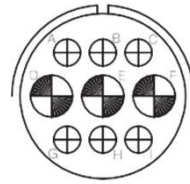
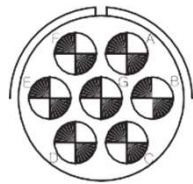
子番(Insert Number)	20-29
ピン数(No. of contacts)	17
導体サイズ(Contact size)	#16
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	13A (MaxAWG16 ~ 22)

導体サイズ(Contact size)

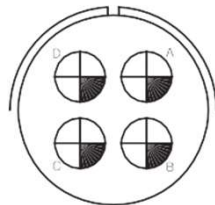
16 12 8 4



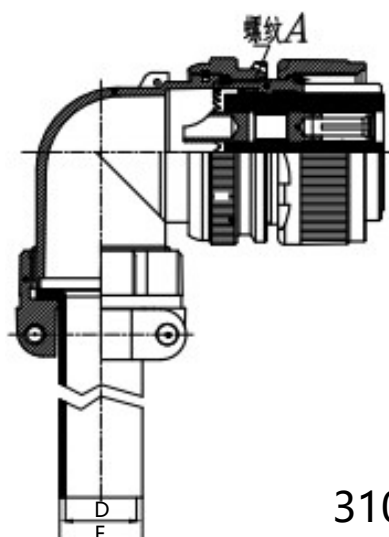
子番(Insert Number)	22-14	22-22	22-23
ピン数(No. of contacts)	19	4	8
導体サイズ(Contact size)	#16	#8	#12
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	13A (MaxAWG16 ~ 22)	46A (MaxAWG8 ~ 10)	23A (Max AWG12 ~ 14)



子番(Insert Number)	24-10	24-11	
ピン数(No. of contacts)	7	9	
導体サイズ(Contact size)	#8	6×#12, 3×#8	
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	46A (MaxAWG8 ~ 10)	#12—23A (Max AWG12 ~ 14) #8—46A (MaxAWG8 ~ 10)	



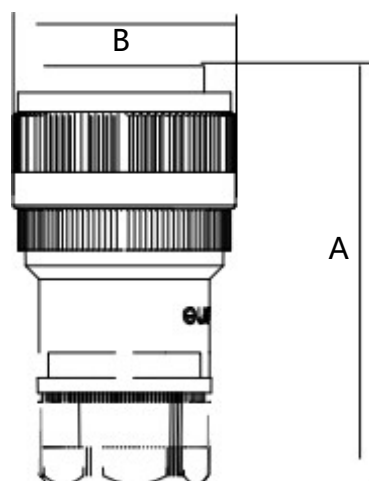
子番(Insert Number)	32-17
ピン数(No. of contacts)	4
導体サイズ(Contact size)	4#
導体定格電流 (Assembled in Insulator)	80A (MaxAWG4 ~ 6)



3108A

名称	表面処理
導体材質	銅合金/金メッキ 0.3um
ボーデ材質	アルミ合金
ハウジング 材質	合成ゴム

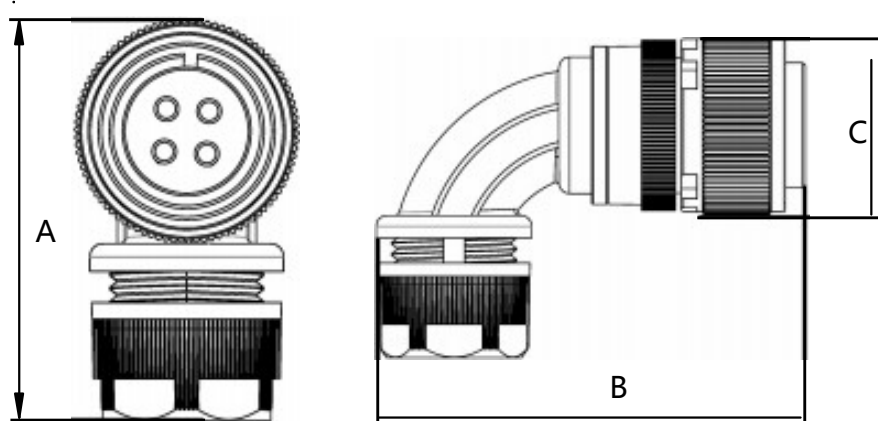
Shell Size	A	B	ΦC	ΦD	ΦE	ネジ山A
18シリーズ	57.9	70.35	34.5	14	16	1-20NEF
20シリーズ	60	70.5	37.2	15.5	18	1 1/8-18UNEF
22シリーズ	61	76	40.3	15.5	18	1 7/16-18UNEF
24シリーズ	62.2	80.2	44.3	18	23.5	1 1/8-18UEF
32シリーズ	68	89.25	58	24	31.3	1 7/8-16UN



3106E

名称	表面処理
導体材質	銅合金/金メッキ0.3um
ボーデ材質	PA66
ハウジング材質	合成ゴム

3106E	A	B
18シリーズ	70	34.1
20シリーズ	80	38.2
22シリーズ	73	40
24シリーズ	76	43.8



3108E

名 称	表面処理
導体材質	銅合金 金メッキ0.3um
ボーデ材質	PA66材質
ハウジング 材質	合成ゴム

3108E	A	B	C
18シリーズ	81	60	34
20シリーズ	81.3	63	38.2
22シリーズ	99.8	65	40.4
24シリーズ	100	69	44



特長

- 各種電気機器の接地保護に適しています。
- 取り付けが簡単で、使いやすい設計です。
- アースISO色付絶縁ハウジングを付ける、外観が
整い、表示が明確です。

技術仕様

接触抵抗	0.001Ω max
筐体材質	ナイロン PA66 UL94V-0
導体材質	銅合金/ニッケルメッキ

型番の定義

SMJDG-M6(3)+M5(2)+M4(9)

アース端子台

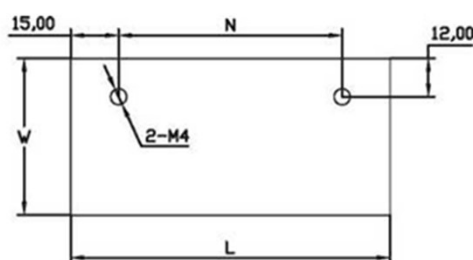
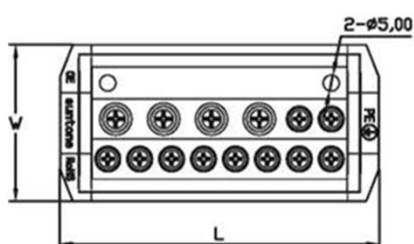
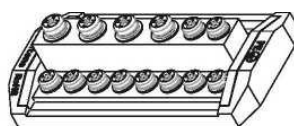
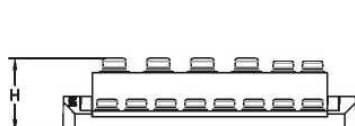
ねじ仕様

ねじ数量

アース端子台製品型番

型番	L	W	H	N
SMJDG-M4(4)	40mm	44mm	20.5mm	10mm
SMJDG-M4(6)	50mm	44mm	20.5mm	20mm
SMJDG-M4(8)	60mm	44mm	20.5mm	30mm
SMJDG-M4(10)	70mm	44mm	20.5mm	40mm
SMJDG-M4(12)	80mm	44mm	20.5mm	50mm
SMJDG-M5(4)+M4(6)	80mm	49mm	25.5mm	50mm
SMJDG-M5(4)+M4(10)	100mm	49mm	25.5mm	70mm
SMJDG-M5(6)+M4(9)	110mm	49mm	25.5mm	80mm
SMJDG-M5(4)+M4(14)	120mm	49mm	25.5mm	90mm
SMJDG-M5(6)+M4(15)	140mm	49mm	25.5mm	110mm
SMJDG-M6(3)+M4(6)	80mm	49mm	26.5mm	50mm
SMJDG-M6(3)+M4(10)	100mm	49mm	26.5mm	70mm
SMJDG-M6(3)+M5(2)+M4(9)	110mm	49mm	26.5mm	80mm
SMJDG-M6(3)+M5(4)+M4(12)	140mm	49mm	26.5mm	110mm
SMJDG-M6(1)+M5(6)+M4(13)	160mm	49mm	26.5mm	130mm

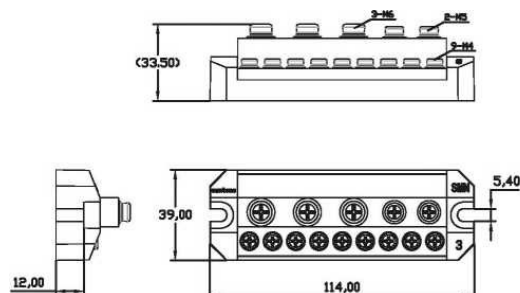
アース端子台製品寸法 (mm)



取付寸法図



ニュートラル線端子台の製品寸法 (mm)

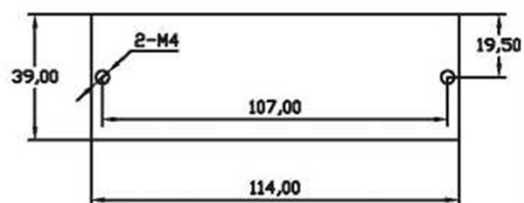


型番定義

SMN-M6(3)+M5(2)+M4(9)

ニュートラル
線端子台

ねじ数量
ねじ仕様



取付寸法図

RJ45ネットワークケーブル



≫ 特長

- EtherCat , PROFINET , CC-Link IE Field規格に準拠。
- CAT5E , CAT6 , CAT7ネットワークに適用可能。
- ギガビットネットワーク高速通信をサポート。

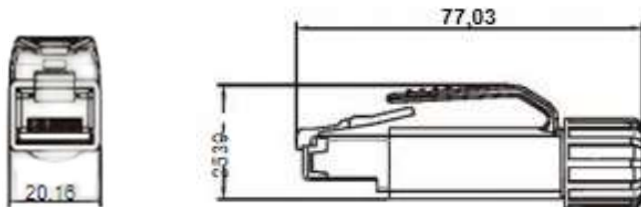
≫ 材質/規格

≫ RJ45プラグコネクタの適用規格（単独販売）

型番	材質			導体仕様
	本体	上カバー	下カバー	
SM-RJ45A-4P (4芯刺込み型)	PC,黄	PC,青	PA66 白	AWG22 Φ1.6mm以下
SM-RJ45A-4D (4芯刺込み型)	PC,黄	PC,赤	PA66 白	AWG24-26 Φ1.0mm以下
SM-RJ45H-8C (8芯半田付け型)	PC,黄		PA66 白	
SM-RJ45K-8P (8芯刺込み型)	PC,黄	PC, 透明	PA66 白	AWG24-26 Φ1.0mm以下

定格電流	1 A max
定格電圧	24V AC/DC max
絶縁抵抗	500MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	500VAC for 1 minute
使用温度	- 40℃ ~ +70℃
ハウジング材質	ポリカーボネートPC UL94V-0
カバー材質	ガラス繊維強化ナイロン PA66 UL94V-0, 黒色
導体材質	銅合金/金メッキ
適用規格	ケーブルの最大外径Φ7.0mm max
ピッチ	1.02mm(0.4in)

≫ 製品寸法



EK-TL
専用フラットプライヤー

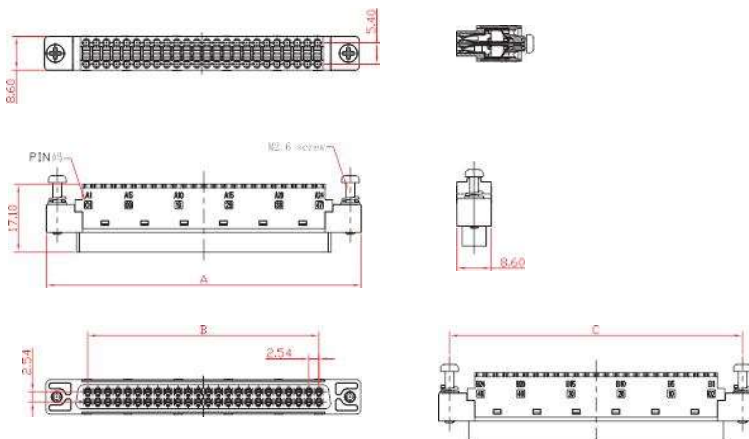
型番選定

型番	寸法表		
	A	B	C
FN-24E	49.16	27.94	43.66
FN-40E	69.48	48.26	63.98
FN-48E	79.64	58.42	74.14

材質/規格

ハウジング材質	PBT UL94V-0,黒色 Black
端子台材質	PBT UL94V-0,黒色 Black
導体材質	Cu Alloy 銅合金
接触抵抗	15 mΩ max (流す電流 1 mA)
定格電流	DC 3A max
定格電圧	AC 250V max
絶縁抵抗	1000MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	500VAC for 1 minute
使用温度	- 25℃ ~ +85℃
対応端子	Ferrule terminal E0308
対応線径	0.13 ~ 0.32mm ² (AWG26 ~ 22)
対応工具	2.5mm Minus Screwdriver
ピッチ	2.54mm

製品寸法 (mm)



特長

- バネ式端子台で配線することで、迅速な配線が可能となり、取付時間を削減できます。

- カスタマイズサービスを提供し、コスト削減と効率アップを実現します。

コネクタへの配線

- 電線の被覆を剥ぎ取る。
- 取付時、芯線をねじらないでください。専用工具またはマイナスドライバーで製品のボタンを押してください。
- 専用工具またはマイナスドライバーで製品のボタンを押し込んでください。

- ボタンを押しながら電線を取り外してください。

Note 配線作業における注意事項

- 被覆を剥ぎ取る際、芯線を傷つけないように注意してください。
- 配線後、電線に圧力をかけないように注意してください。
- 芯線のはんだ付けは禁止します。はんだ付けすると、振動により

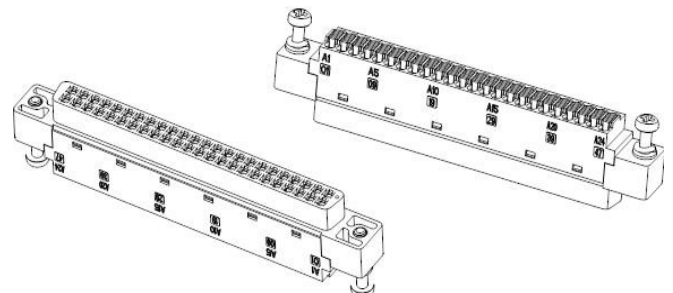
断線する恐れがあります

適合する工具

- マイナスドライバー



- 2.5mm * 0.35~0.5t



特長

型番选择

型番	尺寸表	
	A	B
IDC-10E	16.9	10.16
IDC-20E	29.6	22.86
IDC-34E	47.38	40.64
IDC-40E	55	48.26
IDC-50E	67.7	60.96
IDC-64E	85.48	78.74

材質/規格

ハウジング材質	PBT UL94V-0,黒色 Black
端子台材質	PBT UL94V-0,黒色 Black
導体材質	Cu Alloy 銅合金
接触抵抗	15 mΩ max (流す電流 1 mA)
定格電流	DC 3A max
定格電圧	AC 250V max
絶縁抵抗	1000MΩ min at 500VDC
絶縁耐電圧	500VAC for 1 minute
使用温度	- 25°C ~ +85°C
対応端子	Ferrule terminal E0308
対応線径	0.13 ~ 0.32mm ² (AWG26 ~ 22)
対応工具	2.5mm Minus Screwdriver
ピッチ	2.54mm

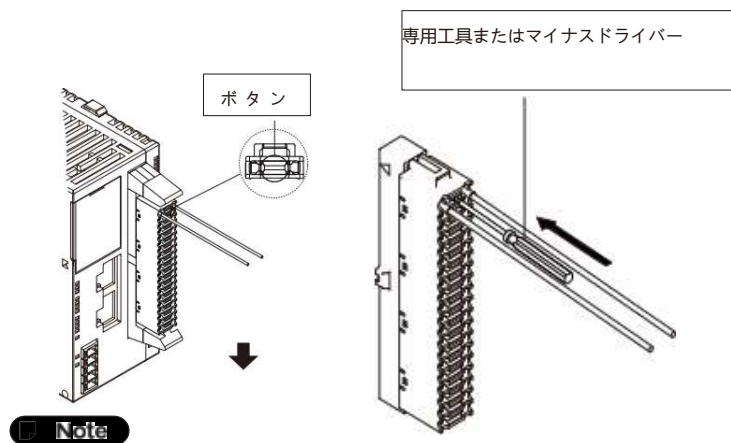


- バネ式端子による配線で迅速な配線が可能となり、設置時間を削減できます。
- カスタマイズサービスを提供し、コスト削減と効率アップを実現します。

コネクタへの配線



- MILコネクタの爪を開いてください。
- 本製品をMILコネクタに挿入してください。挿入時は、三角マークが上側にあることを確認してください。
- 本製品を挿入し、MILコネクタの爪を閉じてください。



Note

配線作業における注意事項

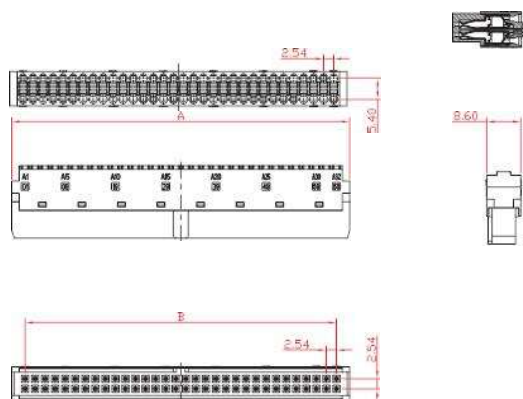
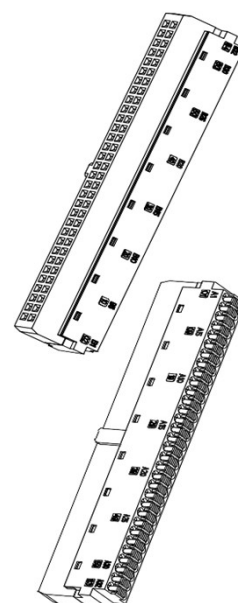
- 被覆を剥ぎ取る際、芯線を傷つけないように注意してください。
- 配線後、電線に圧力をかけないように注意してください。
- 芯線のはんだ付けは禁止します。はんだ付けすると、振動により断線する恐れがあります。

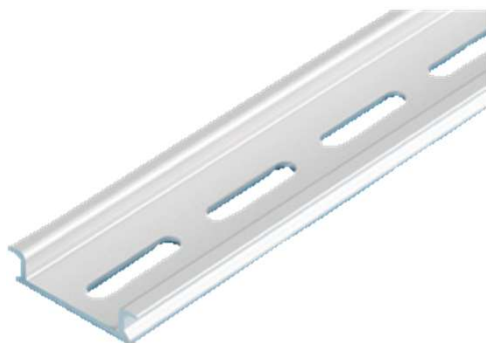
適合する工具

- マイナスドライバー



- 2.5mm * 0.35~0.5t





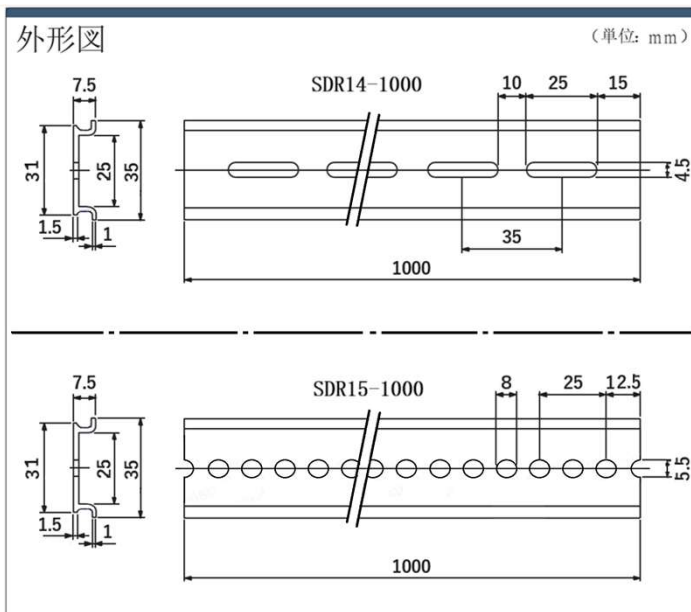
製品一覧/外観配置

名称	取付面強化DINレール
型番	SDR14-1000 M4用
型番	SDR15-1000 M5用
材質	アルミ合金 (アルマイト処理)

特長

- 高精度、高速度、低摩擦、長寿命
- カスタマイズサービスを提供、据え付けとメンテナンスが簡単です。

製品寸法



※長さ指定タイプの場合、端からの寸法は一定ではありません。

IV Lead-Free

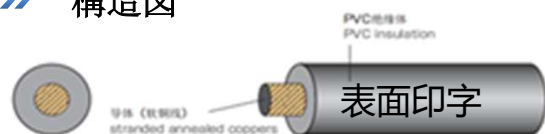


PSE認証取得600V規格 電気機器用ビニル絶縁電線

特徴

- 撚線は柔らかい導体を使用し、柔軟性に極めて優れる
- 0.5~150mm²はPSE電気用品安全法の規定に適合する。

構造図



表面印字

(1) 0.8~150mm² の場合cables



参考構造表

- 単線

芯線本数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		重量質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	電気強度 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.8	1/Φ0.8	0.8	0.8	2.4	11	35.7	50	1500	9
1C	1.0	1/Φ1.0	1.0	0.8	2.6	14	22.8	50	1500	16
1C	1.2	1/Φ1.2	1.2	0.8	2.8	17	15.8	50	1500	19
1C	1.6	1/Φ1.6	1.6	0.8	3.2	27	892	50	1500	27
1C	2.0	1/Φ2.0	2.0	0.8	3.6	38	5.65	50	1500	35
1C	2.6	1/Φ2.6	2.6	1.0	4.6	65	3.35	50	1500	48
1C	3.2	1/Φ3.2	3.2	1.2	5.6	95	2.21	50	1500	62
1C	4.0	1/Φ4.0	4.0	1.4	6.8	145	1.41	50	2000	81
1C	5.0	1/Φ5.0	5.0	1.6	8.2	225	0.904	40	2000	107

- 撚線

芯線本数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		重量質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	電気強度 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.9	7/0.4	1.2	0.8	2.8	16	20.9	50	1500	17
1C	1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	19	16.5	50	1500	19
1C	2	7/0.6	1.8	0.8	3.4	28	9.24	50	1500	27
1C	3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	45	5.20	50	1500	37
1C	5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	70	3.33	50	1500	49
1C	8	7/1.2	3.6	1.2	6.0	105	2.31	50	1500	61
1C	14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	175	1.30	40	2000	88
1C	22	7/2.0	6.0	1.6	9.3	265	0.824	40	2000	115
1C	38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	430	0.487	40	2500	162
1C	60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	650	0.303	30	2500	217
1C	100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1080	0.180	30	2500	298
1C	150	37/2.3	16.1	2.2	21.1	1610	0.118	20	3000	395

標準販売長さ

サイズ Size (mm ²)	標準長さ (m) Standard length				
	100	200	300	600	1000
0.8~2		○			
3.5	○				
5.5~14	○				○
22~38	○			○	
60			○		
80	○		○		
100~200			○		
250,325		○			

許容電流

- 本カタログの許容電流は、1本布設し、環境温度30℃場合の値です。
- 周囲温度や布設状況などに応じて、次ページの係数を乗じてください。

色

- 0.8mm²~150mm²黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- 特殊な色はカスタム注文可能です

KIV Lead-Free



PSE認証取得600V規格 電気機器用ビニル絶縁電線

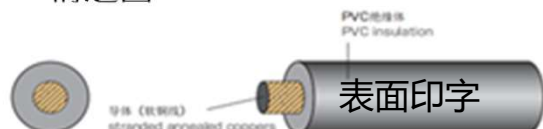
標準販売長さ

サイズ Size (mm ²)	標準長さ (m) Standard length				
	100	200	300	600	1000
0.5 ~ 2		○			
3.5	○				
5.5 ~ 14	○				○
22 ~ 38	○			○	
60			○		
80	○		○		
100 ~ 200			○		
250, 325		○			

特徴

- 導体に柔らかい撚線を使用し、柔軟性に極めて優れる
- 0.5~150mm²はPSE電気用品安全法の規定に適合する。

構造図



表面印字

(1) 0.5 ~ 150mm² の場合cables



表示

- 0.5mm²~5.5mm²黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- 8mm²~100mm²黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- 125mm²~150mm²黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G

許容電流

- 本カタログの許容電流は、空中に1本布設し、環境温度30℃の場合の値です。
- 周囲温度や布設状況などに応じて、以下の係数を乗じてください。

- 電流低減係数（周囲温度における状況）

周囲温度	30	40	50	60	70	80	90	100
電流低減係数	1.00	0.82	0.58	—	—	—	—	—

- 電流低減係数（周囲温度における状況）

電線本数	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流低減係数	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

構造参考表

芯線本数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		重量質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	電気強度 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	12	36.7	50	1500	9
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4	50	1500	14
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7	50	1500	19
1C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	9.50	50	1500	27
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	45	5.09	50	1500	37
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27	50	1500	49
1C	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	100	2.32	50	1500	61
1C	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	160	1.32	40	2000	88
1C	22	7/20/0.45	6.8	1.6	10.0	270	0.844	40	2000	115
1C	38	7/34/0.45	8.8	1.8	12.4	450	0.496	40	2500	162
1C	60	19/20/0.45	11.3	1.8	14.9	680	0.311	30	2500	217
1C	80	19/27/0.45	13.1	2.0	17.1	920	0.230	30	2500	270
1C	100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.7	1130	0.183	30	2500	298
1C	150	27/34/0.45	18.0	2.2	22.4	1590	0.129	20	3000	395

VCT *Lead-Free*



PSE認証取得600V規格 電気機器用塩化ビニル絶縁電線

表示

12芯以下	絶縁体の色区分 (黒、白、赤、緑、黄、棕、青、.....)
-------	-------------------------------

芯線の順序	1	2	3	4
絶縁体颜色	黒	白	赤	緑

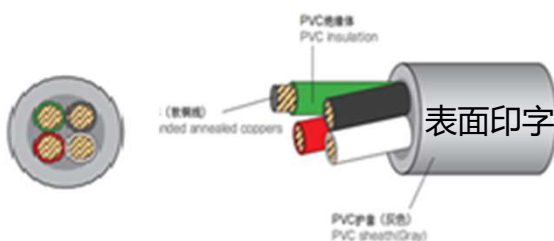
4C



特徴

- 導体は可とう銅線を使用し、柔軟性に優れる。
- PSE電気用品安全法に適合。

構造図



許容電流低減

- 本カタログの許容電流は、空中1本布設し、環境温度30℃の場合の値です。
- 周囲温度や布設状況などに応じて、以下の係数を乗じてください

- 電流低減係数 (周囲温度における状況)

周囲温度	30	40	50	60	70	80	90	100
電流低減係数	1.00	0.82	0.58	—	—	—	—	—

- 電流低減係数 (周囲温度における状況)

電線本数	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流低減係数	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

表面印字

(1) 7芯以下 / 7 or less



構造参考表

芯線本数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース PVC sheath		重 量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
4C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.7	9.9	140	25.1	50	AC3000	9
4C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.8	11.1	180	15.1	50	AC3000	13
4C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	1.8	11.8	220	9.79	50	AC3000	17
4C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	2.0	13.9	330	5.24	40	AC3000	25
4C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.1	16.5	480	3.37	40	AC3000	32
4C	8	50/0.45	3.7	1.2	6.1	2.3	19.3	660	2.39	40	AC3000	39
4C	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	2.5	23.6	1050	1.36	40	AC3000	55
4C	22	7/20/0.45	6.8	1.6	10.0	2.9	29.9	1730	0.869	30	AC3000	74
4C	38	7/34/0.45	8.8	1.8	12.4	3.3	36.5	2730	0.511	30	AC3000	100
4C	60	19/20/0.45	11.3	1.8	14.9	3.7	43.4	3980	0.326	30	AC3000	135
4C	100	19/34/0.45	14.7	2.0	18.7	4.4	53.9	6430	0.188	20	AC3000	191

VCTF *Lead-Free*



PSE認証取得300V規格 電気機器用塩化ビニル絶縁電線

表示

12芯以下	絶縁体の色区分 (黒、白、赤、緑、黄、棕、青、.....)
-------	-------------------------------

芯線の順序	1	2	3	4
絶縁体颜色	黒	白	赤	緑

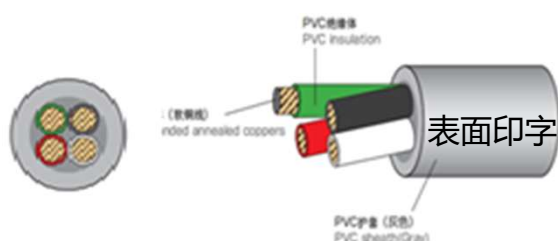
4C



特徴

- 導体は可とう銅線を使用し、柔軟性に超優れる。
- 7芯以下はPSE電気用品安全法に適合。

構造図



許容電流低減

- 本カタログの許容電流は、空中1本布設し、環境温度30℃の場合の値です。
- 周囲温度や布設状況などに応じて、以下の係数を乗じてください

- 電流低減係数 (周囲温度における状況)

周囲温度	30	40	50	60	70	80	90	100
電流低減係数	1.00	0.82	0.58	—	—	—	—	—

- 電流低減係数 (周囲温度における状況)

電線本数	2~3	4	5~6	7~15	16~40	41~60	61~
電流低減係数	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

表面印字

(1) 7芯以下 / 7 or less



構造参考表

芯線本数 No. of cores	導 体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース PVC sheath		重 量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
4C	0.75	30/0.18	1.1	0.6	2.7	1.7	9.9	90	25.1	5	AC2000	7
4C	1.25	50/0.18	1.5	0.6	3.1	1.8	11.1	120	15.1	5	AC2000	12
4C	2	37/0.26	1.8	0.6	3.4	1.8	11.8	155	9.79	5	AC2000	17
4C	3.5	45/0.32	2.5	0.6	4.1	2.0	13.9	235	5.24	5	AC2000	23
4C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.1	16.5	480	3.37	5	AC2000	35



SUNTONE

(株) サントン電気

Suntone Electrical Co., Ltd

お問い合わせ:

ショウ シュンホ

営業部: 周 峻峰

☎: 050-5606-6518

☎: 070-3525-2558

✉: santondenki.co.ltd@gmail.com