

PRS-



【形式構成】

PRS-

搭載コネクタ

1D20…第一電子製
1T20…オムロン製
4F24…富士通製

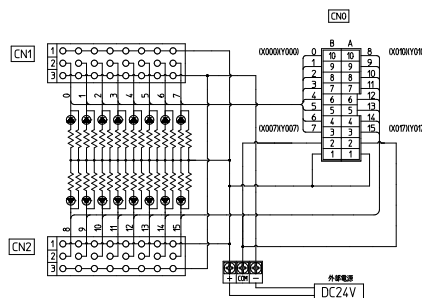
【適合コネクタ】

全ユニット入出力機器側	東洋技研 PRS-3CN-(2224)/(2628)
PRS-1D20 PLC側	第一電子 FRC5-A020-3T05-FA
PRS-1T20 PLC側	オムロン XG4M-2030
PRS-4F24 PLC側	富士通 FCN-367J024-AU/F

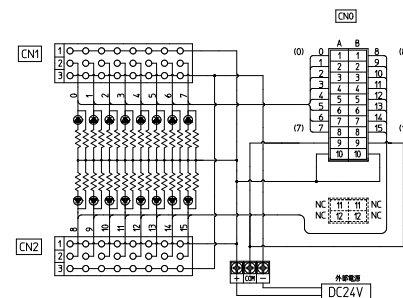
形 式	搭載コネクタメーカー/形式	質量	標準価格(税抜)
PRS-1D20	第一電子工業 : FRC5-C20S53T-OL-FA	約127g	5,000円
PRS-1T20	オムロン : XG4A-2031	約128g	5,000円
PRS-4F24	富士通 : FCN-364P024-AU	約130g	5,500円



PRS-1D20



PRS-1T20 / PRS-4F24



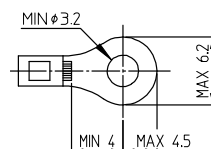
【共通仕様】

No.	称号	材質	寸法	処理	備考	個数
1	ケース底蓋	強化PBT(ライトグレー)			UL94V-0	1
2	防塵カバー	PC(スモークブラウン)				1
3	ポストハウジング	強化PBT(黒)			UL94V-0形PRS-8PH	2
4	コンタクトピン	銅合金		Ni下地 金メッキ		48
5	外部電源用端子台	強化PBT(黒)	結線ビスM3×8L	結線ビスNi 導電板Sn	UL94V-0	1
6	ショートバー	黄銅	t=0.5	Ni後コーティング(黒)	BB7.62-2	1
7	PLC接続コネクタ					
	(1) PRS-1D20	強化PBT(黒)			(第一電子)FRC5-C20S53T-OL-FA	1
	(2) PRS-1T20	強化PBT(黒)			(オムロン)XG4A-2031	1
	(3) PRS-4F24	強化PBT(黒)			(富士通)FCN-364P024-AU	1
8	LED(赤)		φ3.1		3mA	16
9	8素子複合抵抗				6.8KΩ	4
10	ツメ(レール固定用)	POM(黄)				1
11	記名板	光沢紙	t=0.5			1
12	基板	ガラエポ	t=1.6			1

【一般仕様】

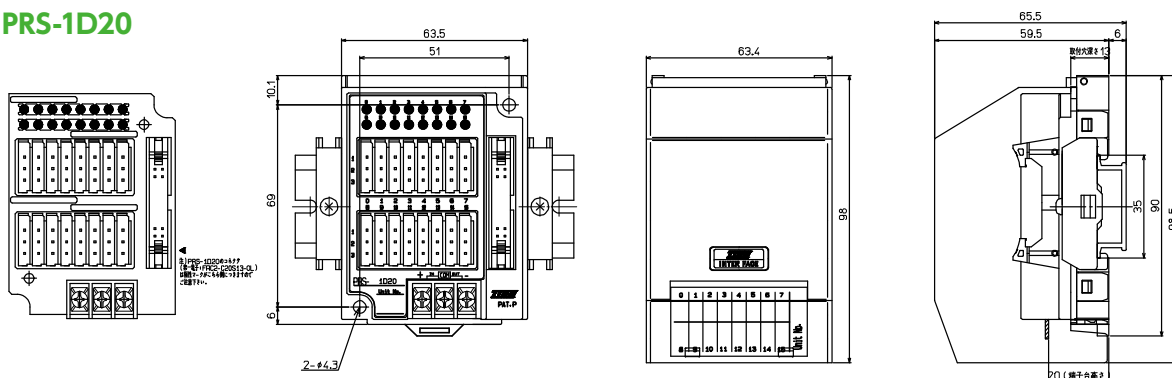
定格絶縁電圧	AC DC24V
定格通電電流	1A
耐電圧	AC500V / 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上
適合電線	1.25mm ² / MAX
締付トルク	0.8N・m
周囲温度	-15℃～+50℃(氷結又は結露しないこと)

適合圧着端子

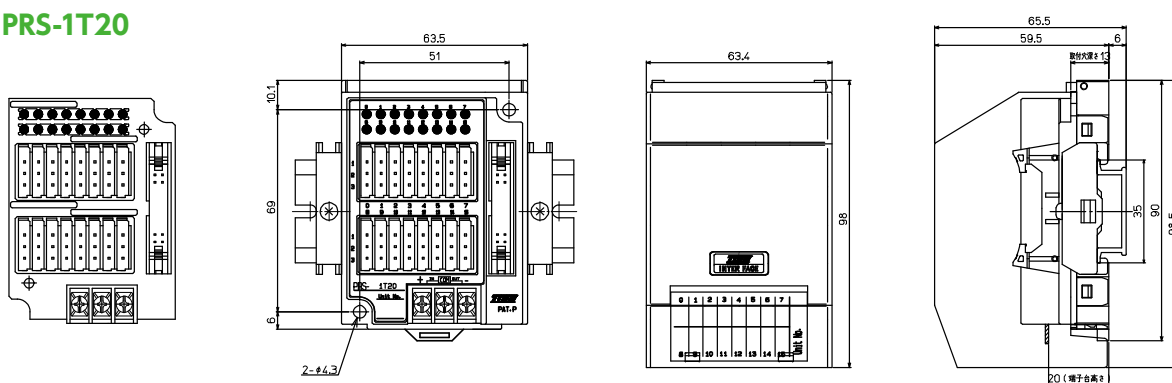


【寸法図】

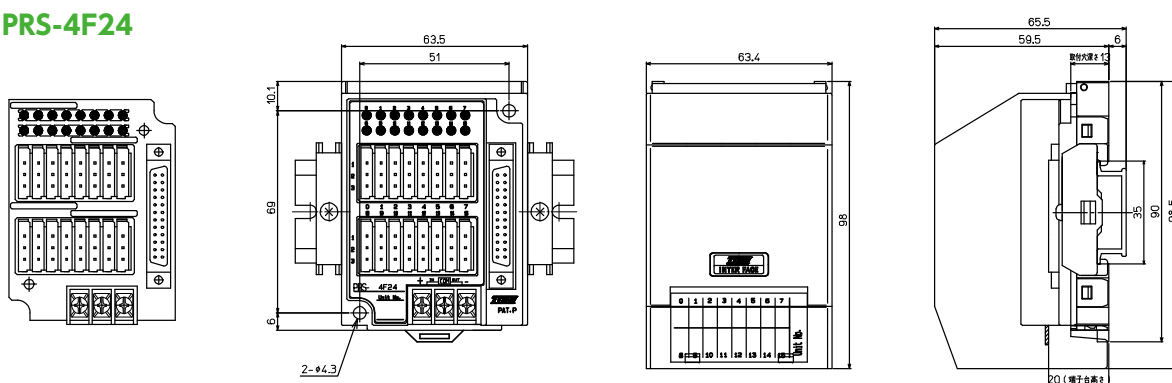
PRS-1D20



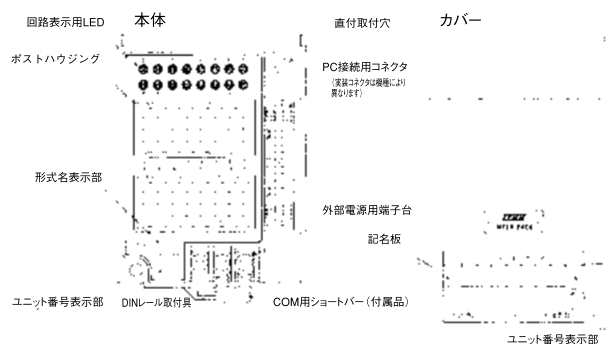
PRS-1T20



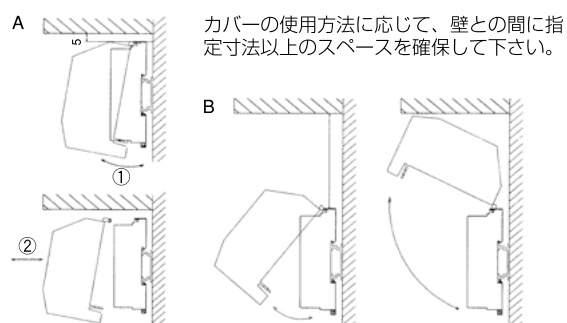
PRS-4F24



【名称】



【取付け時の注意】



PRSオプション

RoHS
Compliant

3線圧接式コネクタ

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRS-3CN-2224	約19g	2,120円(10入)
PRS-3CN-2628	約19g	2,120円(10入)
PRS-3CN-2224N	約17g	1,870円(10入)
PRS-3CN-2628N	約17g	1,870円(10入)



【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	AWG #22, 24 3A, AWG #26 2A, AWG #28 1A	
耐電圧	AC1000V 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	100MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
単体抜去力	0.343N{35gf}以上	0.64±0.01mmのテストゲージにて
総合挿入力	2.94N{300gf}×芯数以下	
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃(氷結又は結露しないこと)	
耐振性	全振幅1.52mm、周波数10～55Hz(3軸)	100mAを通電し、1μs以上の電気遮断がないこと
耐衝撃性	490m/2s(50G)(3軸)	100mAを通電し、1μs以上の電気遮断がないこと

PRS-3CN-2224部品構成 AWG#22～24用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBTグレー	1
2	圧接用ハウジング	ウルテム	3
3	コンタクトAWG #22～24	銅合金	3

PRS-3CN-2628部品構成 AWG#26～28用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	ウルテム	3
3	コンタクトAWG #26～28	銅合金	3

PRS-3CN-2224N部品構成 AWG#22～24用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	PC緑	1
3	コンタクトAWG #22～24	銅合金	3

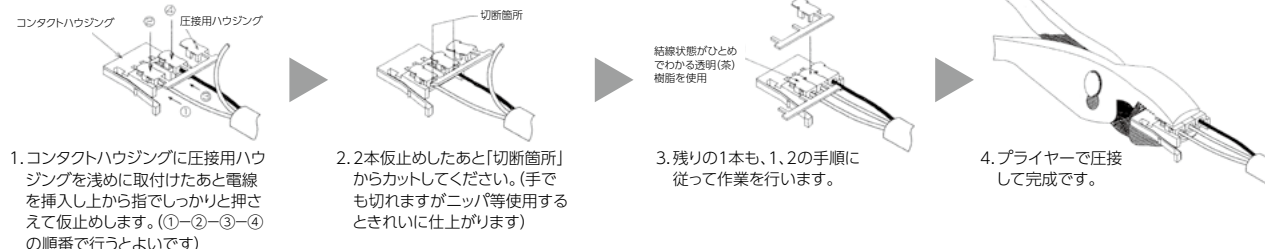
PRS-3CN-2628N部品構成 AWG#26～28用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	PCスモーク	1
3	コンタクトAWG #26～28	銅合金	3

適合電線

電線サイズ	公称断面積	被覆外径	定格通電電流	備考
AWG #22	0.3mm ²	φ1.5～φ1.1	*3A	12本 / 0.18
AWG #24	0.2mm ²		*3A	
AWG #26	0.14mm ²	φ1.3～φ1.1	*2A	
AWG #28	0.08mm ²		*1A	

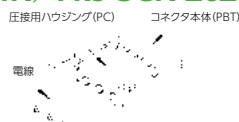
圧接工程 (PRS-3CN-2224 / PRS-3CN-2628)



※コンタクトは、あらかじめコンタクトハウジングに組み込まれておりますので、あらためて装着する必要はありません。

圧接工程 (PRS-3CN-2224N / PRS-3CN-2628N)

※PRS-3CN-2224N及びPRS-3CN-2628Nは、圧接用ハウジングが一体型となっているため、2～3の工程は不要です。



●作業上の注意事項

電線が「突き当て」まで挿入されたのをご確認のうえ仮止めを行ってください。



ポストハウジング

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRS-4PH	約4g	350円
PRS-8PH	約8g	640円
PRS-16PH	約14g	1,290円

【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	3A	
耐電圧	AC1000V / 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	100MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
ポスト保持力	1.0Kgf以上	ポストの軸方向へ加重を加え抜けるまで測定
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃ (氷結又は結露しないこと)	

【PRS-□PH部品構成】

No.	称号	材質	処理
1	ポストハウジング	強化PBT(黒)	
2	コンタクトピン	りん青銅	Ni下地1.3μ Au0.38μ

中継アダプタ

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRST3	約37g	2,610円(10入)

【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	3A	
耐電圧	AC1000V / 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
ポスト保持力	1.0N以上	ポスト軸方向へ加重を掛け抜けるまで測定
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃ (氷結又は結露しないこと)	

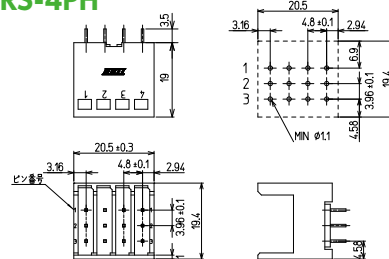
【部品構成】

称号	材質	表面処理	備考
ウエハー	強化PBT(黒)		UL94V-0
コンタクトピン	りん青銅	ニッケル下地 1.3μm 金メッキ 0.2μm	

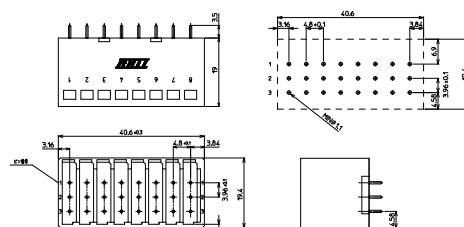


【寸法図】

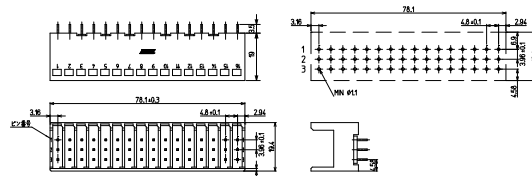
PRS-4PH



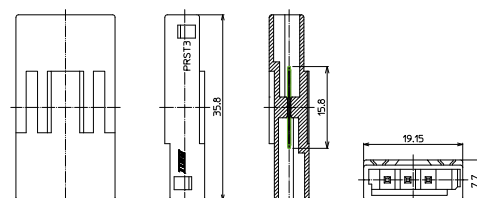
PRS-8PH



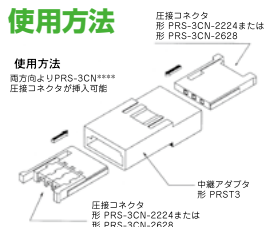
PRS-16PH



【寸法図】



使用方法



蓋用コネクタ

PRS-3CN-0101
材質:強化PBT(黒)
標準価格:960円(税抜)
(10入)



PRS-



【形式構成】

PRS-

搭載コネクタ

1D20…第一電子製
1T20…オムロン製
4F24…富士通製

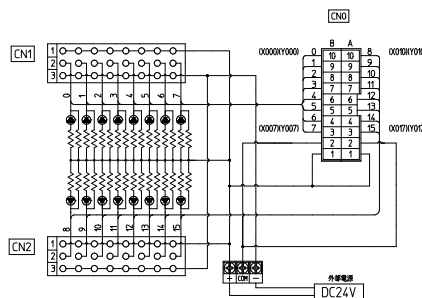
【適合コネクタ】

全ユニット入出力機器側	東洋技研 PRS-3CN-(2224)/(2628)
PRS-1D20 PLC側	第一電子 FRC5-A020-3T05-FA
PRS-1T20 PLC側	オムロン XG4M-2030
PRS-4F24 PLC側	富士通 FCN-367J024-AU/F

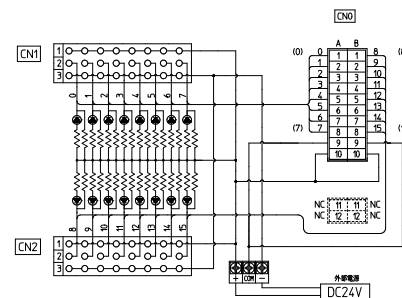
形 式	搭載コネクタメーカー/形式	質量	標準価格(税抜)
PRS-1D20	第一電子工業 : FRC5-C20S53T-OL-FA	約127g	5,000円
PRS-1T20	オムロン : XG4A-2031	約128g	5,000円
PRS-4F24	富士通 : FCN-364P024-AU	約130g	5,500円



PRS-1D20



PRS-1T20 / PRS-4F24



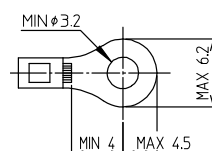
【共通仕様】

No.	称号	材質	寸法	処理	備考	個数
1	ケース底蓋	強化PBT(ライトグレー)			UL94V-0	1
2	防塵カバー	PC(スモークブラウン)				1
3	ポストハウジング	強化PBT(黒)			UL94V-0形PRS-8PH	2
4	コンタクトピン	銅合金		Ni下地 金メッキ		48
5	外部電源用端子台	強化PBT(黒)	結線ビスM3×8L	結線ビスNi 導電板Sn	UL94V-0	1
6	ショートバー	黄銅	t=0.5	Ni後コーティング(黒)	BB7.62-2	1
7	PLC接続コネクタ					
	(1) PRS-1D20	強化PBT(黒)			(第一電子)FRC5-C20S53T-OL-FA	1
	(2) PRS-1T20	強化PBT(黒)			(オムロン)XG4A-2031	1
	(3) PRS-4F24	強化PBT(黒)			(富士通)FCN-364P024-AU	1
8	LED(赤)		φ3.1		3mA	16
9	8素子複合抵抗				6.8KΩ	4
10	ツメ(レール固定用)	POM(黄)				1
11	記名板	光沢紙	t=0.5			1
12	基板	ガラエポ	t=1.6			1

【一般仕様】

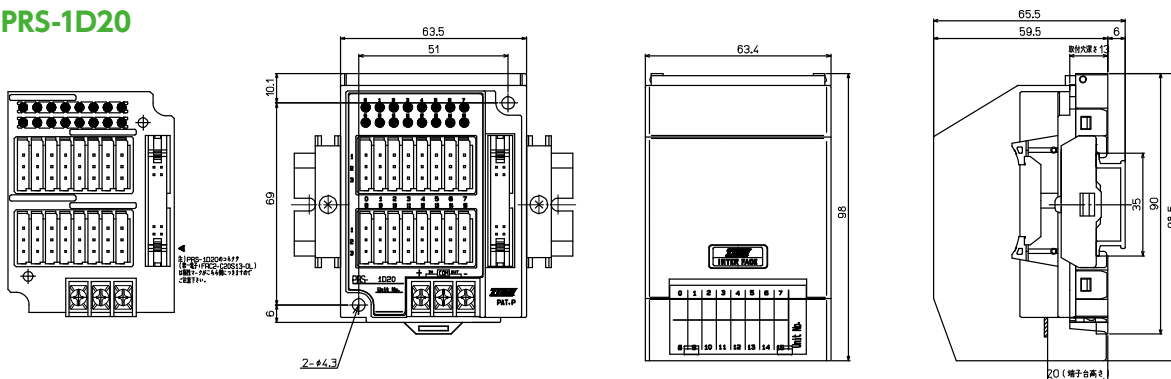
定格絶縁電圧	AC DC24V
定格通電電流	1A
耐電圧	AC500V / 1分間
絶縁抵抗	100MΩ以上
適合電線	1.25mm ² / MAX
締付トルク	0.8N・m
周囲温度	-15℃～+50℃(氷結又は結露しないこと)

適合圧着端子

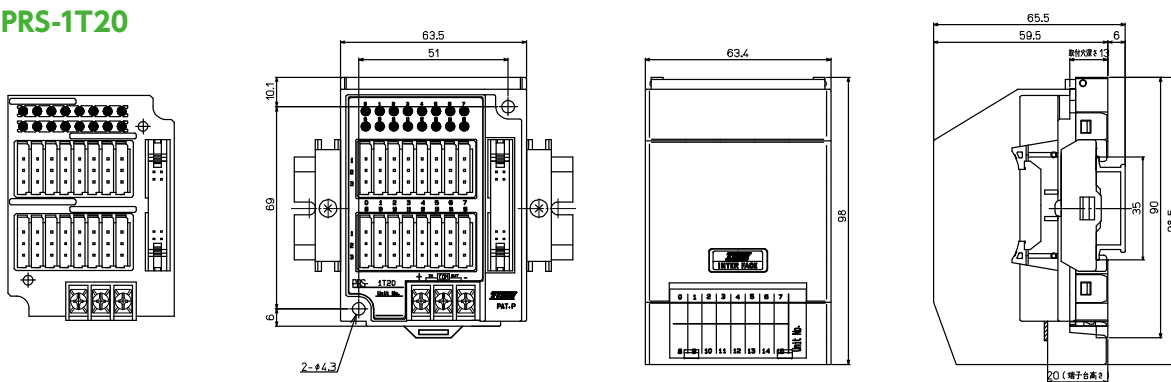


【寸法図】

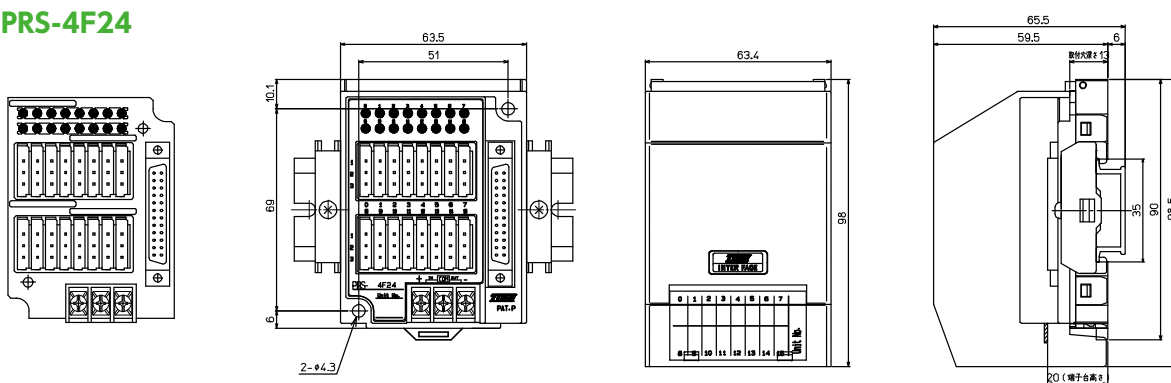
PRS-1D20



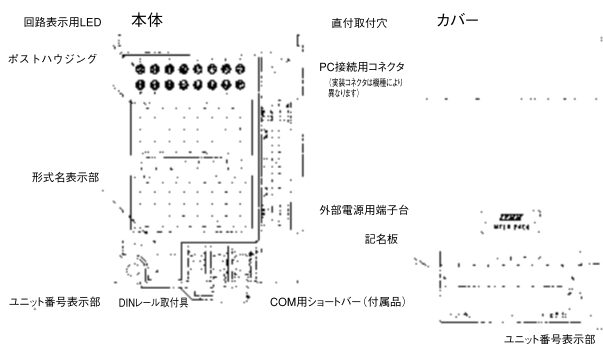
PRS-1T20



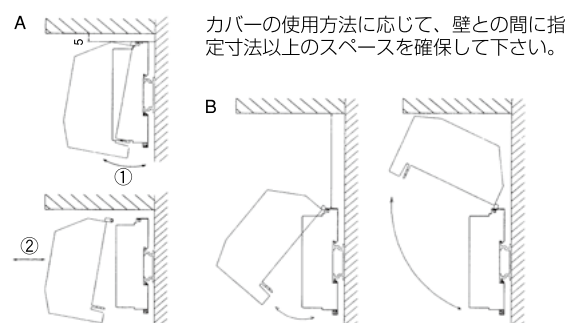
PRS-4F24



【名称】



【取付け時の注意】



PRSオプション

RoHS
Compliant

3線圧接式コネクタ

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRS-3CN-2224	約19g	2,120円(10入)
PRS-3CN-2628	約19g	2,120円(10入)
PRS-3CN-2224N	約17g	1,870円(10入)
PRS-3CN-2628N	約17g	1,870円(10入)



【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	AWG #22, 24 3A, AWG #26 2A, AWG #28 1A	
耐電圧	AC1000V 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	100MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
単体抜去力	0.343N{35gf}以上	0.64±0.01mmのテストゲージにて
総合挿入力	2.94N{300gf}×芯数以下	
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃ (氷結又は結露しないこと)	
耐振性	全振幅1.52mm、周波数10～55Hz(3軸)	100mAを通電し、1μs以上の電気遮断がないこと
耐衝撃性	490m/2s(50G)(3軸)	100mAを通電し、1μs以上の電気遮断がないこと

PRS-3CN-2224部品構成 AWG#22～24用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBTグレー	1
2	圧接用ハウジング	ウルテム	3
3	コンタクトAWG #22～24	銅合金	3

PRS-3CN-2628部品構成 AWG#26～28用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	ウルテム	3
3	コンタクトAWG #26～28	銅合金	3

PRS-3CN-2224N部品構成 AWG#22～24用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	PC緑	1
3	コンタクトAWG #22～24	銅合金	3

PRS-3CN-2628N部品構成 AWG#26～28用

No.	称号	材質	数
1	コンタクトハウジング	強化PBT黒	1
2	圧接用ハウジング	PCスモーク	1
3	コンタクトAWG #26～28	銅合金	3

適合電線

電線サイズ	公称断面積	被覆外径	定格通電電流	備考
AWG #22	0.3mm ²	φ1.5～φ1.1	*3A	12本/0.18
AWG #24	0.2mm ²		*3A	
AWG #26	0.14mm ²	φ1.3～φ1.1	*2A	
AWG #28	0.08mm ²		*1A	

圧接工程 (PRS-3CN-2224/PRS-3CN-2628)

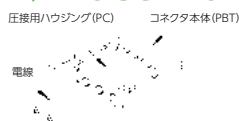
-
1. コンタクトハウジングに圧接用ハウジングを浅めに取付けたあと電線を挿入し上から指でしっかりと押さえて仮止めします。(①→②→③→④の順番で行うとよいです)
 2. 2本仮止めしたあと「切断箇所」からカットしてください。(手でも切れますがニッパ等使用するときれいに仕上がります)

※コンタクトは、あらかじめコンタクトハウジングに組み込まれておりますので、あらためて装着する必要はありません。

-
3. 残りの1本も、1, 2の手順に従って作業を行います。
 4. プライヤーで圧接して完成です。

圧接工程 (PRS-3CN-2224N/PRS-3CN-2628N)

※PRS-3CN-2224N及びPRS-3CN-2628Nは、圧接用ハウジングが一体型となっている為、2～3の工程は不要です。



●作業上の注意事項

電線が「突き当て」まで挿入されたのをご確認のうえ仮止めを行ってください。



ポストハウジング

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRS-4PH	約4g	350円
PRS-8PH	約8g	640円
PRS-16PH	約14g	1,290円

【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	3A	
耐電圧	AC1000V / 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	100MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
ポスト保持力	1.0Kgf以上	ポストの軸方向へ加重を加え抜けるまで測定
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃ (氷結又は結露しないこと)	

【PRS-□PH部品構成】

No.	称号	材質	処理
1	ポストハウジング	強化PBT(黒)	
2	コンタクトピン	りん青銅	Ni下地1.3μ Au0.38μ

中継アダプタ

形 式	質量	標準価格(税抜)
PRST3	約37g	2,610円(10入)

【一般仕様】

	性能	試験条件
定格絶縁電圧	AC DC250V	
定格通電電流	3A	
耐電圧	AC1000V / 1分間	検出電流1mAにて
絶縁抵抗	1000MΩ以上	DC500Vメガにて
接触抵抗	20mΩ以下	
ポスト保持力	1.0N以上	ポスト軸方向へ加重を掛け抜けるまで測定
挿抜寿命	50回以上	
周囲温度	-15℃～+60℃ (氷結又は結露しないこと)	

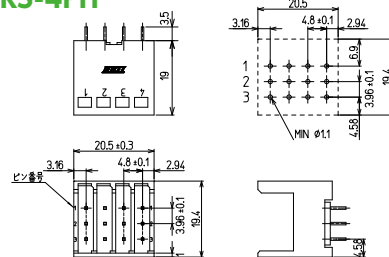
【部品構成】

称号	材質	表面処理	備考
ウエハー	強化PBT(黒)		UL94V-0
コンタクトピン	りん青銅	ニッケル下地 1.3μm 金メッキ 0.2μm	

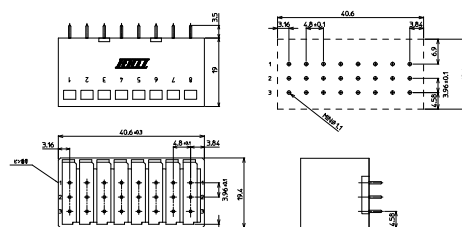


【寸法図】

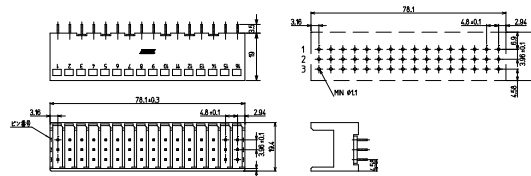
PRS-4PH



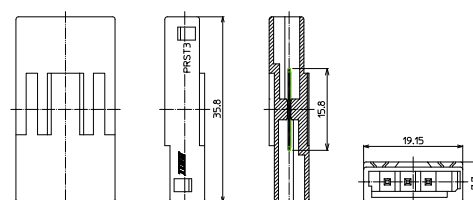
PRS-8PH



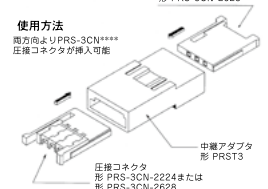
PRS-16PH



【寸法図】



使用方法



蓋用コネクタ

PRS-3CN-0101
材質:強化PBT(黒)
標準価格:960円(税抜)
(10入)

