

QR/P4 Series

角形、小型、多極、ラック & パネル圧着コネクタ



概要

QR/P4シリーズは、プラグ・イン接続の角形多極ラック&パネルコネクタとして好評を頂いているQR/P、QR/P1シリーズのコンバクト 化を図り、更に高密度実装化を可能にした小型ラック&パネルコネクタです。

極数は8、12、16、24、32および40極の6種類で、電線の接続は作業性と信頼性の高い圧着結線です。

特長

- 1. プラグイン接続構造の為、有効か ん合長にゆとりを持たせています。
- 2. ガイドピンを絶縁物と一体化する 事で、小型化。
- 3. 段付きビスを使用する事で、フロー ティング構造を可能。
- 4. UL、CSA、TÜV取得済

製品規格

使用温度範囲	-10 ~ +60°C				
定格電流	電源部	最大 3A(20 AWG 使用時)			
正恰 电流	信号部	1A			
定格電圧	電源部	300V AC			
	信号部	250V AC			
接触抵抗	電源端子	1A DCにて 15m Ω以下			
按照抵机	信号端子	1A DCにて 15m Ω以下			
絶縁抵抗	500V DCにて 5000M Ω以上				
お命に	電源部	2000V AC を1分間印加			
耐電圧	信号部	500V ACを1分間印加			

安全規格		UL, CSA	ΤÜV	
使用温度範囲		-10 ∼ +60°C		
定格電圧	電源部	300V AC	250V AC、300V DC	
上怡 电圧	信号部	250V AC	125V AC、150V DC	
	20 AWG	3A	2.5A	
	22 AWG	SA		
定格電流	24 AWG	2A	1A	
	26 AWG	1A		
	28 AWG	IA	-	

材質·処理

部品	材質	材質 色・処理			
絶縁物	PBT 樹脂	黒色	UL94V-0		
端子	りん青銅	部分金めっき(ニッケル下地)	_		

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

コネクタユニット

<u>QR/P4</u> - <u>12</u> <u>P</u> - <u>C</u> (21) 2 3 4

端子

QR/P1 - PC 2A - 1 1 1 789 6 6

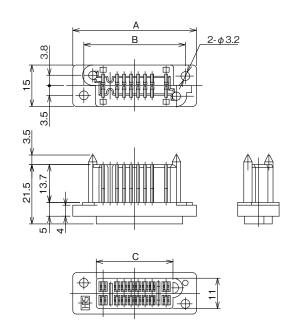
0	シリーズ名	QR/P4 QR/P1 (注1)	6 圧着バレルのサイズ	2A: 細線用 (UL1007 タイプ) 2B: 太線用 (UL1007 タイプ) (注 2)
2	極数	8、12、16、24、32、40	7 端子形態	1: バラ端子 2: 連続端子
3	絶縁物かん合部形状	P: 雄絶縁ケース S: 雌絶縁ケース	⑧ 適合電線	1:細線用 24~28 AWG 2:太線用 20~24 AWG
4	端子結線方式	C: 圧着結線	9 表面処理	1:部分金めっき(ニッケル下地)
6	端子形状	PC:雄圧着端子 SC:雌圧着端子	10 仕様内容	(21): UL、CSA、TÜV取得品

(注 1) QR/P1シリーズの既存端子を使用します。 (注 2) 両サイド 4端子穴用

ハウジング

雄形ハウジング





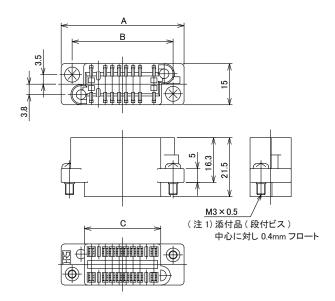
単位:mm

製品番号	HRS No.	極数	А	В	С	購入単位
QR/P4-8P-C(21)	CL0221-0159-5-21	8	34.68	26.68	17.68	
QR/P4-12P-C(21)	CL0221-0139-8-21	12	39.8	31.8	22.8	
QR/P4-16P-C(21)	CL0221-0155-4-21	16	44.84	36.84	27.84	1 代 50 佃 7 川
QR/P4-24P-C(21)	CL0221-0141-0-21	24	55.0	47.0	38.0	1 袋 50 個入り
QR/P4-32P-C(21)	CL0221-0153-9-21	32	67.7	59.7	50.7	
QR/P4-40P-C(21)	CL0221-0211-3-21	40	77.86	69.86	60.86	

(注) 雄側及び雌側のかん合すき間寸法は 1.5mm 以下になる様に、パネルとの組み合わせを設定してください。

雌形ハウジング





単位:mm

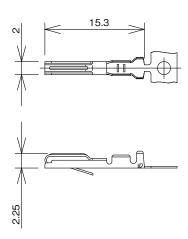
製品番号	HRS No.	極数	А	В	С	購入単位	
QR/P4-8S-C(21)	CL0221-0160-4-21	8	34.68	26.68	17.68		
QR/P4-12S-C(21)	CL0221-0140-7-21	12	39.8	31.8	22.8	4 代 50 個 3 ()	
QR/P4-16S-C(21)	CL0221-0156-7-21	16	44.84	36.84	27.84	1 袋 50 個入り	
QR/P4-24S-C(21)	CL0221-0142-2-21	24	55.0	47.0	38.0		
QR/P4-32S-C(21)	CL0221-0154-1-21	32	67.7	59.7	50.7	1 佚 20 佃 7 以	
QR/P4-40S-C(21)	CL0221-0212-6-21	40	77.86	69.86	60.86	1 袋 30 個入り	

(注 1) 添付の段付ビスのみでもご購入いただけます。製品番号: QR/P4-SCREW(01) HRS No.CL0221-0181-4-01 購入単位: 1 袋 100 個入り(注 2) 雄側及び雌側のかん合すき間寸法は 1.5mm以下になる様に、バネルとの組み合わせを設定してください。

コンタクト

太線用雄端子



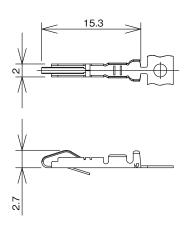


製品番号	HRS No.	適合電線	形態	購入単位
QR/P1-PC2B-121(12)	CL0221-0115-0-12	20 ~ 24 AWG	バラ	1 袋 100 本入り
QR/P1-PC2B-221(12)	CL0221-0119-0-12	20~ 24 AWG	リール	1 リール 5,000 本巻き

(注) 適合電線 24 AWG を使用する場合、太線用端子も圧着可能ですが、細線用端子の使用を推奨致します。

太線用雌端子



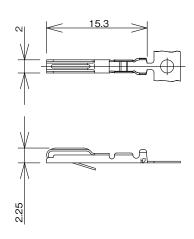


製品番号	HRS No. 適合電線		形態	購入単位
QR/P1-SC2B-121(12)	CL0221-0117-5-12	20 ~ 24 AWG	バラ	1 袋 100 本入り
QR/P1-SC2B-221(12)	CL0221-0121-2-12	20~ 24 AWG	リール	1 リール 5,000 本巻き

(注) 適合電線 24 AWG を使用する場合、太線用端子も圧着可能ですが、細線用端子の使用を推奨致します。

細線用雄端子

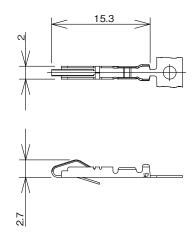




製品番号	HRS No.	適合電線	形態	購入単位
QR/P1-PC2A-111(12)	CL0221-0103-0-12	24 ~ 28 AWG	バラ	1 袋 100 本入り
QR/P1-PC2A-211(12)	CL0221-0107-1-12	24 ~ 26 AWG	リール	1 リール 5,000 本巻き

細線用雌端子



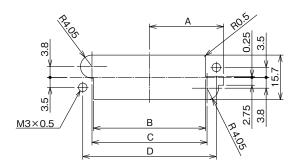


製品番号	製品番号 HRS No.		形態	購入単位
QR/P1-SC2A-111(12)	CL0221-0105-6-12	24 ~ 28 AWG	バラ	1 袋 100 本入り
QR/P1-SC2A-211(12)	CL0221-0109-7-12	24 ~ 26 AWG	リール	1 リール 5,000 本巻き

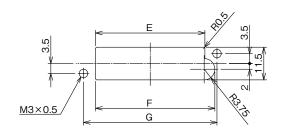


雄形ハウジング(QR/P4-#P-C)

パネルの後面からの取り付け



パネルの前面からの取り付け

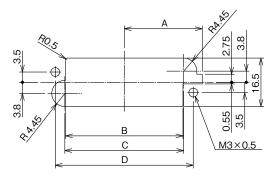


単位:mm

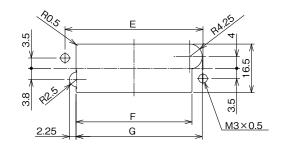
記号		8極	12極	16極	24 極	32 極	40 極
	Α	15.87	18.45	20.97	26.05	32.40	37.48
※否取り付け	В	19.18	24.30	29.34	39.50	52.20	62.36
後面取り付け	С	20.18	25.30	30.34	40.50	53.20	63.36
	D	26.68	31.80	36.84	47.0	59.70	69.86
前面取り付け	Е	18.18	23.30	28.34	38.50	51.20	61.36
	F	21.68	26.80	31.84	42.0	54.70	64.86
	G	26.68	31.80	36.84	47.0	59.70	69.86

雌形ハウジング(QR/P4-#S-C)

パネルの後面からの取り付け



パネルの前面からの取り付け



単位:mm

記号		8極	12極	16極	24 極	32 極	40 極
後面取り付け	Α	16.37	18.95	21.49	26.57	32.90	37.98
	В	19.68	24.80	29.84	40.0	52.70	62.86
	С	20.18	25.30	30.34	40.5	53.20	63.36
	D	26.68	31.80	36.84	47.0	59.70	69.86
前面取り付け	Е	26.68	31.80	36.84	47.0	59.70	69.86
	F	19.18	24.30	29.34	39.5	52.20	62.36
	G	22.68	27.80	32.84	43.0	55.70	65.86



雄形ハウジング(結線側から見た図)

■は太線用端子端子穴(細線用端子挿入可)

□は細線用端子端子穴

QR/P4-8P-C(21)

1	2	3	4
5	6	7	8

QR/P4-12P-C(21)

			4		
_				_	
7	8	9	10	11	12

QR/P4-16P-C(21)

1	2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	16	

QR/P4-24P-C(21)



QR/P4-32P-C(21)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

QR/P4-40P-C(21)



適用工具



手動圧着工具

自動圧着機 圧着機本体CM-105C

種類	製品番号	HRS No.	適合端子
	TC-QR/P1-PC2B	CL0250-0021-3-00	QR/P1-PC2B-121
手動圧着工具	TC-QR/P1-PC2A	CL0250-0016-3-00	QR/P1-PC2A-111
	TC-QR/P1-SC2B	CL0250-0023-9-00	QR/P1-SC2B-121
	TC-QR/P1-SC2A	CL0250-0018-9-00	QR/P1-SC2A-111
自動圧着機用アプリケータ	AP105-QR/P1-2B-2	CL0901-2530-5-00	QR/P1-PC2B-221 QR/P1-SC2B-221
	AP105-QR/P1-2A-1	CL0901-2528-3-00	QR/P1-PC2A-211 QR/P1-SC2A-211
引抜工具	TC-QR/P4-21	CL0250-0029-5-00	QR/P1-SC2 · PC2

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。

ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。

ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。

適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。

弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。

下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。

条件によって保証可否を検討させていただきます。

(自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器)

HIROSE