

# HIRSE ELECTRIC CO.,LTD. 连接器 - QR/P 系列

特点: • 局部电镀公母通用触点可用于插头和插座体系。 • 位于两端的对触点依次用于电源电路。它们比其它触点更长。铸模材料: UL 94V-0 玻璃纤维增强型聚酰胺。 • 导向引脚由镀镍铜制成, 强度高能抵抗意外耦合冲击。 • 该连接器符合 UL、CSA 和 TUV 标准。

应用: • PPC、数据通讯、自动贩卖机、仪器、自动化设备等。技术规格: • 工作温度范围: -10°C ~ 60°C • 触点电阻: 在 DC 1A 时为 10mΩ 或更小 • 绝缘电阻: 在 DC 500V 时为 5000MΩ 或更小 • 耐受电压 (1 分钟): 电源: AC 3000V; 信号: AC 1000V • 额定电流: 电源: 最大 13A (使用 AWG #14) 信号: 最大 7A (使用 AWG #14) • 额定电压: 电源: AC 600V 信号: AC 250V 材料: • 绝缘体: PBT (UL 94V-0), 蓝色 • 触点: 磷青铜, 镀镍上局部镀金

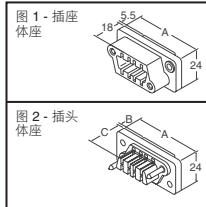


图	电路数	A	B	C	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
1	16	70	—	—	H3243-ND	6.41	5.31	4.42	QR/P-16S-C(01)
符合 RoHS 规范要求									
2	4	41	5	18.5	H3246-ND	5.31	4.40	3.66	QR/P-4P-C(01)
	8	52	5	18.5	H3248-ND	5.51	4.56	3.80	QR/P-8P-C(01)
	12	61	5	18.5	H3240-ND	5.92	4.90	4.08	QR/P-12P-C(01)
	16	70	5	18.5	H3242-ND	6.76	5.60	4.66	QR/P-16P-C(01)
1	4	41	—	—	H10144-ND	5.71	4.73	3.94	QR/P-4S-C(51)
	8	52	—	—	H10140-ND	5.92	4.90	4.08	QR/P-8S-C(51)
	12	61	—	—	H10141-ND	6.35	5.26	4.38	QR/P-12S-C(51)
	16	70	—	—	H10142-ND	7.22	5.98	4.98	QR/P-16S-C(51)
24	86.5	—	—	H10143-ND	7.41	6.27	5.28	QR/P-24S-C(51)	

AWG	Digi-Key 零件编号	散件价格	Hirose 零件编号	剪切带价格	带卷价格	Hirose 零件编号
14-16	H3250-ND	1.33 10.82	QR/P-XC-111(12)	10.94 44.13	3,500 330.00/M	QR/P-XC-211(12)
18-24	H3251-ND	1.33 10.82	QR/P-XC-121(12)	10.94 44.13	5,000 324.00/M	QR/P-XC-221(12)

\* 将 CT 添加到 Digi-Key 零件编号 (H3250CT-ND) 即为剪切带零件编号 • 符合 RoHS 规范要求  
† 将 TR 添加到 Digi-Key 零件编号 (H3250TR-ND), 即为带卷编号

说明	Digi-Key 零件编号	单价	Hirose 零件编号
手动压接工具, 14-16 AWG	H9913-ND	741.00	TC-2100-111
手动压接工具, 18-24 AWG	H9914-ND	741.00	TC-2100-121
拔出工具	H9915-ND	12.42	TC-2100-21

## 连接器 - QR/P1 系列

QR/P1 系列连接器是原来 QR/P 系列的小巧紧凑高密度型号。具有 8、12、16、24 和 32 路可选。压接端子确保端接稳固可靠, 且操作简便。

特点: • 耦合机制使用点片式触点, 触点压力稳定可靠, 并且耦合顺畅, 适合插入连接中不同的耦合长度。 • 一对相反触点 (12 触点)、2 对触点 (8、16 和 24 触点)、和 3 对触点 (32 触点) 可用作电源触点。与其它连接器相比, 它们的间距更大, 具有足够绝缘距离以负载高压。使用防火绝缘材料 (UL 94V-0)。 • 导向引脚由镀镍铜制成, 强度高能抵抗意外耦合冲击。 • 通过浮动衬套安装插座体系。因此, 它们可以通过自调节使连接器耦合更平滑。技术规格: • 工作温度范围: -10°C ~ 60°C • 电压: 电源端: AC 250V; 信号端: AC 125V • 电流: 电源部分: 最大 13A (使用 AWG 14); 信号部分: 3A • 耐受电压: 电源端: AC 1000V; 信号端: AC 500V • 绝缘电阻: 在 DC 500V 时为 5000MΩ 以上 • 触点电阻: 电源部分: 在 DC 1A 时为 10mΩ 或更小; 信号部分: 在 DC 1A 时为 15mΩ • 材料: 绝缘体: 聚对苯二甲酸乙二醇酯, 黑色; 端子: 磷青铜, 局部镀金, 镀镍体系

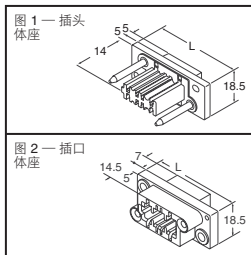


图	电路数	尺寸 L (mm)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
2	24	68.8	H10080-ND	6.87	5.69	4.74	QR/P1-24S-C(01)
符合 RoHS 规范要求							
1	8	46.4	H10151-ND	5.28	4.37	3.64	QR/P1-8P-C(51)
	12	51	H10145-ND	5.71	4.73	3.94	QR/P1-12P-C(51)
	16	57.6	H10147-ND	6.18	5.12	4.26	QR/P1-16P-C(51)
	24	68.8	H10149-ND	6.61	5.48	4.56	QR/P1-24P-C(51)
2	8	46.4	H10152-ND	5.71	4.73	3.94	QR/P1-8S-C(51)
	12	51	H10146-ND	6.41	5.31	4.42	QR/P1-12S-C(51)
	16	57.6	H10148-ND	6.84	5.67	4.72	QR/P1-16S-C(51)
	24	68.8	H10150-ND	7.31	6.05	5.04	QR/P1-24S-C(51)
32	85.5	H10153-ND	8.79	7.44	6.26	QR/P1-32P-C(51)	
32	85.5	H10154-ND	8.51	7.40	6.66	QR/P1-32S-C(51)	

说明	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
14-16AWG, 公	H10086-ND	—	1.05	85	QR/P1-PC1B-121(12)
14-16AWG, 母	H10090-ND	—	1.01	82	QR/P1-SC1B-121(12)
18-24AWG, 公	H10085-ND	—	.75	60	QR/P1-PC1A-111(12)
18-24AWG, 母	H10089-ND	—	.71	57	QR/P1-SC1A-111(12)
20-24AWG, 公	H10088-ND	—	.75	60	QR/P1-PC2B-121(12)
20-24AWG, 母	H10092-ND	—	.73	59	QR/P1-SC2B-121(12)
24-28AWG, 公	H10087-ND	—	.53	43	QR/P1-PC2A-111(12)
24-28AWG, 母	H10091-ND	—	.52	42	QR/P1-SC2A-111(12)

说明	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
H10086-ND 手动压接工具	H10123-ND	741.00	—	—	TC-QR/P1-PC1B
H10085-ND 手动压接工具	H10122-ND	713.70	—	—	TC-QR/P1-PC1A
H10090-ND 手动压接工具	H10127-ND	741.00	—	—	TC-QR/P1-SC1B

说明	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
H10089-ND 手动压接工具	H10126-ND	713.70	—	—	TC-QR/P1-SC1A
H10088-ND 手动压接工具	H10125-ND	741.00	—	—	TC-QR/P1-PC2B
H10087-ND 手动压接工具	H10124-ND	565.25	—	—	TC-QR/P1-PC2A
H10092-ND 手动压接工具	H10129-ND	741.00	—	—	TC-QR/P1-SC2B
H10091-ND 手动压接工具	H10128-ND	565.25	—	—	TC-QR/P1-SC2A

## 连接器 - QR/P4 和 P6 系列

QR/P4 系列是用于机架和面板的小型连接器。这是 QR/P 和 QR/P1 系列的较小小型矩形型号。具有 8、12、16、24、32 和 40 个触点可选。导线连接到连接器无需焊接, 连接更方便、可靠性更高。

QR/P6 系列是 QR/P 和 QR/P1 系列的微型型号。矩形多触点支架和面板连接器适用于插入连接。提供 6、12、16 和 24 个触点。压接效率高和可靠。特点: • 采用点片式触点, 压力稳定且插拔顺畅, 可以接受插接中不同长度的触点 • 电源触点与信号触点分开, 更加小巧 • 使用带有绝缘的导引引脚, 更加小巧 • 该系列连接器已经通过 UL、CSA 和 TUV 标准认证 应用: • PPC • 传送、自动化、接收和数据通讯设备 • 自动售货机 • 测量仪器 • 配电板 技术规格: • 工作温度: -10°C ~ 60°C • 额定电压: 电源: AC 300V; 信号: AC 250V • 额定电流: 电源: 3A; 信号: 1A • 耐受电压: 电源: AC 2000V; 信号: AC 500V • 绝缘电阻: 在 DC 500V 时为 5000MΩ • 触点电阻: 在 DC 1A 时最大为 15mΩ; 信号: 在 DC 1A 时最大为 15mΩ • 材料: 绝缘体: PBT 树脂 (UL94V-0), 黑色; 触点: 磷青铜, 在镀镍层上局部镀金 QR/P6 技术规格: • 工作温度: -10°C ~ 60°C • 额定电压: AC 120V • 额定电流: 电源端子: 10A; 信号端子: 1A • 耐受电压 (持续 1 分钟): 电源部分: AC 1000V; 信号部分: AC 500V • 绝缘电阻: 在 DC 500V 时为 5000MΩ 或更小 • 触点电阻: 电源端子: 在 DC 1A 时为 10mΩ 或更小; 信号端子: 在 DC 1A 时为 15mΩ 或更小 • 材料: 绝缘体: PBT 树脂 (UL 94V-0), 黑色; 端子: 磷青铜, 底层镀镍, 再局部镀金

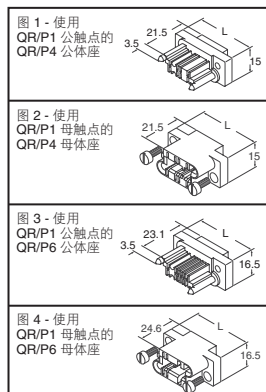


图	电路数	尺寸 L (mm)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
QR/P4 系列 - 符合 RoHS 规范要求							
1	8	34.68	H10103-ND	3.65	3.03	2.52	QR/P4-8P-C(01)
	12	39.8	H10093-ND	4.58	3.80	3.16	QR/P4-12P-C(01)
	16	44.84	H10095-ND	5.48	4.54	3.78	QR/P4-16P-C(01)
	24	55	H10097-ND	5.92	4.90	4.08	QR/P4-24P-C(01)
	32	67.7	H10099-ND	6.41	5.31	4.42	QR/P4-32P-C(01)
	40	77.86	H10101-ND	6.50	5.50	4.63	QR/P4-40P-C(01)
2	8	34.68	H10104-ND	4.12	3.41	2.84	QR/P4-8S-C(01)
	12	39.8	H10094-ND	4.79	3.96	3.30	QR/P4-12S-C(01)
	16	44.84	H10096-ND	6.41	5.31	4.42	QR/P4-16S-C(01)
	24	55	H10098-ND	6.84	5.67	4.72	QR/P4-24S-C(01)
	32	67.7	H10100-ND	6.55	5.55	4.67	QR/P4-32S-C(01)
	40	77.86	H10102-ND	7.36	6.23	5.24	QR/P4-40S-C(01)
QR/P6 系列 - 符合 RoHS 规范要求							
3	6	32.67	H10111-ND	2.99	2.48	2.06	QR/P6-6P-C(01)
	12	41.47	H10105-ND	3.28	2.72	2.26	QR/P6-12P-C(01)
	16	46.55	H10107-ND	3.35	2.79	2.32	QR/P6-16P-C(01)
	24	56.71	H10109-ND	3.65	3.03	2.52	QR/P6-24P-C(01)
	6	32.67	H10112-ND	3.65	3.03	2.52	QR/P6-6S-C(01)
	12	41.47	H10106-ND	3.89	3.22	2.68	QR/P6-12S-C(01)
4	16	46.55	H10108-ND	5.02	4.16	3.46	QR/P6-16S-C(01)
	24	56.71	H10110-ND	4.58	3.80	3.16	QR/P6-24S-C(01)
工具							
QR/P4 系列拔出工具	H10130-ND	10.26	—	—	—	—	TC-QR/P4-21
QR/P6 系列拔出工具	H10299-ND	36.26	—	—	—	—	TC-QR/P6-21

## 连接器 - QR/P8 系列

QR/P8 系列是用于机架和面板的小型连接器。这是 QR/P 和 QR/P1 系列的小型矩形型号。具有 8、12、16 和 20 电极可选。导线连接到连接器无需焊接, 连接更方便、可靠性更高。

特点: • 该系列连接器的长度比具有相同电极数的 QR/P4 系列小 20% • AWG 20-28 的导线可以使用两侧的两对端子连接, 而 AWG 24-28 的导线可以使用信号端子连接 • 由于引脚与插座采用点片式连接, 触点压力更加稳定, 可接受不同的连接长度 • 该连接器符合 UL、CSA 和 TUV 标准 应用: • PPC • 传送、自动化、接收和数据通讯设备 • 自动售货机 • 测量仪器 • 配电板 技术规格: • 工作温度: -10°C ~ 60°C • 耐受电压 (持续 1 分钟): 电源: AC 2000V; 信号部分: AC 500V • 绝缘电阻: 在 DC 500V 时为 1000MΩ 或更小 • 触点电阻: 在 DC 1A 时为 30mΩ 或更小 • 材料: 绝缘体: 聚碳酸酯树脂 (UL 94V-0), 黑色; 触点: 磷青铜, 底层镀镍, 再局部镀金

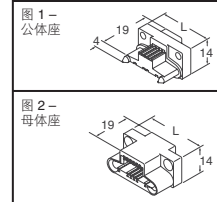


图	电路数	尺寸 L (mm)	Digi-Key 零件编号	1	10	50	Hirose 零件编号
符合 RoHS 规范要求							
1	8	27	H10116-ND	3.09	2.57	2.14	QR/P8-8P-C(01)
	12	31	H10002-ND	3.16	2.62	2.18	QR/P8-12P-C(01)
	16	39	H10114-ND	3.74	3.10	2.58	QR/P8-20P-C(01)
2	8	27	H10117-ND	3.19	2.64	2.20	QR/P8-8S-C(01)
	12	31	H10113-ND	3.63	3.00	2.50	QR/P8-12S-C(01)
	20	39	H10115-ND	4.21	3.48	2.90	QR/P8-20S-C(01)
触点 - 符合 RoHS 规范要求							
20-24AWG, 公	H10118-ND	—	.35	.27	—	—	QR/P8-PC-111
20-24AWG, 母	H10119-ND	—	.35	.27	—	—	QR/P8-SC-111
24-28AWG, 公	H10003-ND	—	.35	.27	—	—	QR/P8-PC-121
24-28AWG, 母	H10120-ND	—	.35	.27	—	—	QR/P8-SC-121
工具							
手动压接工具, 20-24AWG	HR1170-ND	741.00	—	—	—	—	TC-QR/P8-111
手动压接工具, 24-28AWG	HR1171-ND	741.00	—	—	—	—	TC-QR/P8-121
拔出工具	HR1172-ND	10.36	—	—	—	—	TC-QR/P8-21

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)  
digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686