

SANKEI

重载连接器 **SANCUBE**

传感中继盒/ 插头电缆

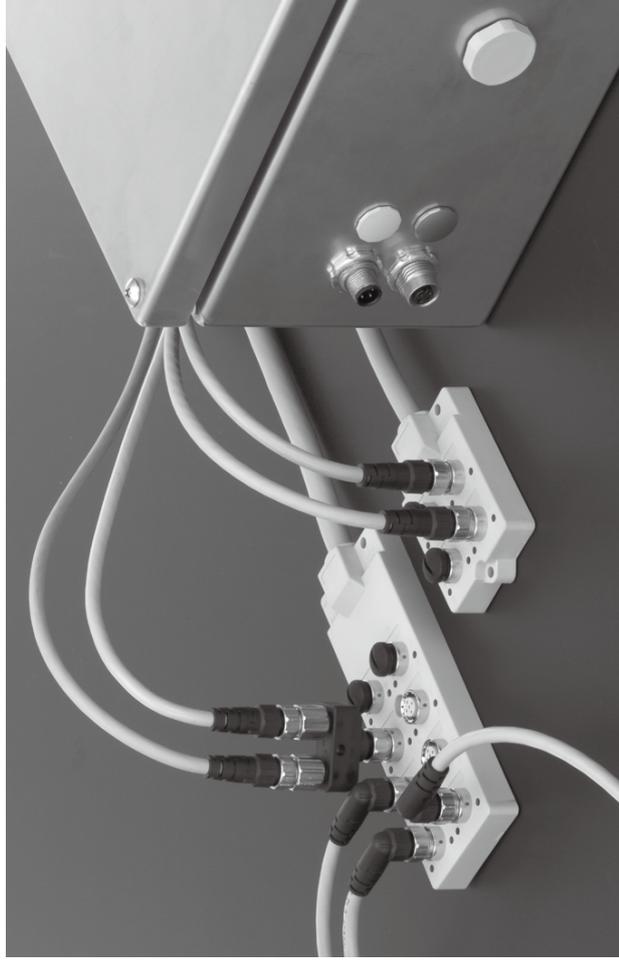


北京泰瑞恩商贸有限公司

M12 传感中继盒

传感中继盒

特征	耐油	额定电压	10~30V
防护等级	IP67	工作温度	-25°C ~ 70°C
颜色	浅灰色	重量	~73g



- 可与 M12 针插头连接的传感中继盒。
- 附带标准电缆，小型化因此可实现紧凑布线。
- 可由 M12 针插头及其周围装置的状态。
- 电缆护套材料为聚氨酯 (PUR) 制，具有优异的耐油性、耐久性、耐候性、耐损伤性。
- 附带 2 个 M12 保护用帽 YJSQ12。空余端口请一定安装保护帽。
- YJN48L、YJP48L 使用的 PVC 电缆为 UL13:Power-Limited Circuit Cable Type CL13 认证品。(除 YJN34L、YJP34L 外。)

【传感中继盒的式样】

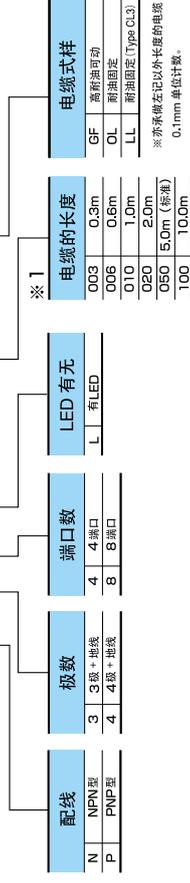
项目	设计说明	项目	设计说明
额定电流	4A / 端口 12A / 中继盒	盒体材料	PA (UL94V-0)
额定电压	DC10~30V	固定螺丝	黄铜 (镀锌)
耐电压	AC500V (1分钟)	插针材料	磷青铜 (镀底鍍金)
绝缘电阻	100MΩ 以上	O形圈材料	氟橡胶
保护等级	IP67	密封树脂	聚氨酯 (UL94V-0)
使用温度	-25°C ~ 70°C	UL品	高耐油可动 (PUR/PVC)
		UL品	电源: AWG18 (167/0.08) 信号: AWG22 (68/0.08)
		耐油固定 (PVC/PVC)	UL品 (4芯8端口CL13型) 电源: AWG18 (33/0.18) 信号: AWG22 (68/0.08)

型号决定方法

传感中继盒 / 插头电缆

- 1. 传感中继盒**
不需要以前大多使用的中转端子箱，实现传感器连接操作的高简化、减少工序、防止错误配线。
- 2. 插头电缆**
是 M12 传感器插头、实现与传感器中继盒连接、配线连接以及 M12 传感器接头互换的连接开关和光电传感器连接。
- 3. 互换性**
传感中继盒和插头电缆与其他公司制的 M12 传感器接头具有互换性。
- 4. 专用工具**
使用固定插头电缆用的专用工具 (SCTL276)，可在狭窄场所的固定拆卸以及传感中继盒的连接操作更方便快捷。
- 5. 防松动构造**
插头电缆采用防松动构造，防止因振动而产生的松动。

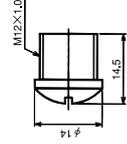
Y J N 38 L - 050 GF



【记入例】YJN38L-020GF

3级+地线 8端口 NPN型 2m 高耐油可动电缆

M12 保护用帽



● 安装到传感中继盒状态下的保护等级为 IP67。

【M12】

交货期分类	型号	适用螺紋	重量 (g/个)	最少装数 (个/袋)
◎	YJSQ12	M12		30

M12 插头电缆



- 与传感器连接的防水型 M12 针插头和孔插头的装配品。
- M12 针插头和孔插头的防水性为 IP67。附带防松功能。
- 4 极的 PVC 电缆是 UL3-Power-Limited Circuit Cable Type CL3 认证品。
- 采用电缆插入成型技术，因此可削减接线工时，小型化可实现省空间配线。
- 电缆护套材料为聚氨酯 (PUR) 制，具有优异的耐油性、耐久性、耐酸性、耐损伤性。
- 请用手或专用工具 (SCTL276) 旋紧螺帽。(只可用于 YP 型 (90°形除外))。
- 亦承做商品目录以外的针插头、孔插头的组合品，请随时咨询。

【M12圆形插头电缆的式样】

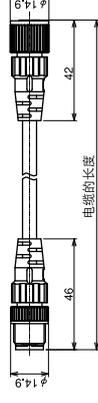
项目	设计说明
额定电流	4A
额定电压	DC250V
耐电压	AC1500V (1分钟)
绝缘电阻	1000MΩ以上
接触电阻	10mΩ以下
保护等级	IP67
使用温度	-25℃~70℃

【接头的式样】

项目	设计说明
护套材料	TPE (UL94V-0)
内芯材料	TPE
针插针材料	黄铜(镀镍)
孔插针材料	磷青铜(镀底镀金)
固定螺母/螺母材料	压铸铝合金(镀镍)
O形圈材料	氟橡胶

M12 插头电缆

M12 针插头 + 孔插头



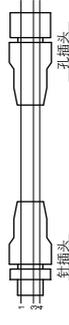
2极



【2极】

交线分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP2GF-***CS	2	2C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑧	YP2LF-***CS	2	2C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑤	YP2FL-***CS	2	2C×0.5	耐油固定	黑色	参照 5 页

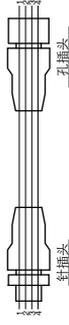
3极



【3极】

交线分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP3GF-***CS	3	3C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑧	YP3LF-***CS	3	3C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑤	YP3LL-***CS	3	3C×0.5	耐油固定	黑色	参照 5 页

4极



【4极】

交线分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP4GF-***CS	4	4C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑧	YP4LF-***CS	4	4C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照 5 页
⑤	YP4LL-***CS	4	4C×0.5	耐油固定	黑色	参照 5 页

型号决定方法

【关于电缆长度】

请在型号中的***记入所需要的电缆长度数字。

记入例
003
006
010
020
050
100

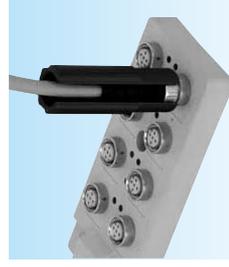
亦承做标准长度 5m 以外的制品。

【记入例】

YP4GF-020CS
(M12 插头电缆 4 极 针插头 + 孔插头 2m 高耐油可动电缆)

专用工具

插头电缆用专用工具



- 固定 M12 插头电缆用的专用工具。
- 材质为 ZDC(压铸铝合金)制。
- 可在狭窄场所进行旋紧和拆卸时使用。
- 使用专用工具过度旋紧会造成插头磨损，请先用手旋紧后，再用专用工具旋紧，有 2 次咔嚓感觉时即说明旋紧完毕。
- 90°形孔插头不可用于嵌板安装型。

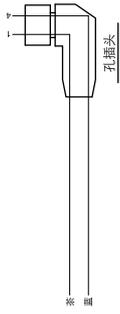
交线分类	型号	适用的插头	重量 (g/个)	最少装袋数 (个/袋)
◎	SCTL276	YP3 *** YP4 ***	48	1

M12 插头电缆 (单侧自由)

单侧 90°形孔插头



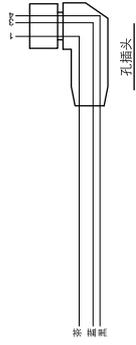
2极



【2极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP2AGF-※※※TF	2	2C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2ALF-※※※TF	2	2C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2ALL-※※※TF	2	2C×0.5	耐油固定	黑色	参照

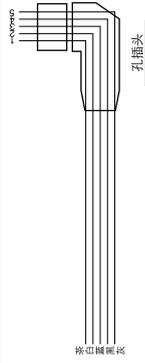
3极



【3极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP3GF-※※※TF	3	3×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP3LF-※※※TF	3	3×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP3LL-※※※TF	3	3×0.5	耐油固定	黑色	参照

5极



【5极】

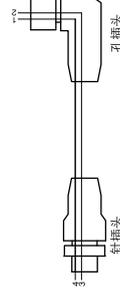
交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP5GF-※※※TF	5	5C×0.34	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP5LF-※※※TF	5	5C×0.34	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP5OL-※※※TF	5	5C×0.34	耐油固定	黑色	参照

M12 插头电缆

针插头 + 90°形孔插头



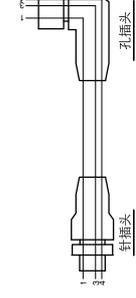
2极



【2极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP2AGF-※※※SF	2	2C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2ALF-※※※SF	2	2C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2ALL-※※※SF	2	2C×0.5	耐油固定	黑色	参照

3极



【3极】

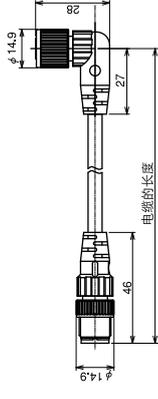
交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP3GF-※※※TC	3	3C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP3LF-※※※TC	3	3C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP3LL-※※※TC	3	3C×0.5	耐油固定	黑色	参照

4极

【4极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP4GF-※※※TC	4	4C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP4LF-※※※TC	4	4C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP4LL-※※※TC	4	4C×0.5	耐油固定	黑色	参照

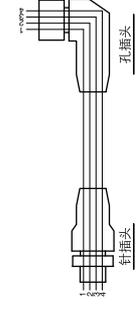
电压	特性	标准	温度范围
IP67	耐油	RoHS 2/RE	-25°C ~70°C



【2极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP2DGF-※※※SF	2	2C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2DLF-※※※SF	2	2C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP2DLL-※※※SF	2	2C×0.5	耐油固定	黑色	参照

4极



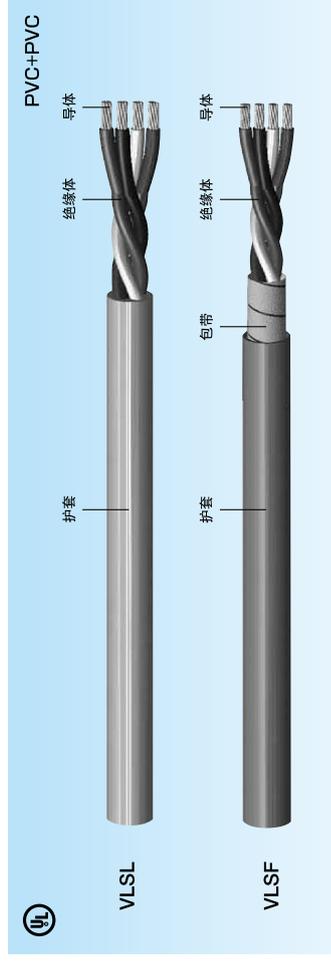
【4极】

交联/分类	型号	极数	电缆构成	电缆式样	护套颜色	电缆长度 (m)
⑦	YP4GF-※※※TC	4	4C×0.5	高耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP4LF-※※※TC	4	4C×0.5	耐油可动	浅灰色	参照
⑤	YP4LL-※※※TC	4	4C×0.5	耐油固定	黑色	参照

⑦	YP4LL-005TC					0.5
⑦	YP4LL-010TC					1.0
⑦	YP4LL-020TC	4	4C×0.5	耐油固定	黑色	2.0
⑦	YP4LL-030TC					3.0
⑦	YP4LL-050TC					5.0
⑦	YP4LL-100TC					10.0

耐油 CL3 固定 / 可动 传感器用电线

电缆 VLSL/VLSF



一般

- 绝缘体和护套使用具有优异耐油性的 PVC，300V 用、可动用 / 固定用 CL3 式样的传感器用电线。
- 请作为美国 NFPA79 和 70 规定的电气机器装置的电源和外部连接使用。
- 机器内外的电缆单独配线时可以托架配线。

使用和弯曲半径

- 大量触油场所
- 2 次回路用 (300V 以下)
- 固定用 (VLSL 型)
- 可动用 (VLSF 型)
- 拖链内 (VLSF 型)
- 机器内外
- 托架
- 最小弯曲半径

型号	固定	可动
VLSL	6D 以上	—
VLSF	4D 以上	7.5D 以上

D = 电缆外径

特长

- CL3 登录品
- 耐油
- 耐弯曲 (VLSF 型)

注意

- (注 1) 拖链内配线使用时，移动距离请在 2m 以下。

构造

绝缘体	材质			护套	颜色	编组屏蔽	地线颜色	绝缘体的识别	RoHS指令
	护套	绝缘体	护套						
PVC	PVC	白/蓝/黑/茶 WH/BU/BK/BN	浅灰 LG	—	—	—	—	颜色识别	通用

认证标准和特性

项目	(UL)
标准编号	UL13
认证编号	E319072
设计	Type CL3
额定电压	300V
耐电压	1500V/2秒
绝缘电阻	100MΩ · km (at20°C)
使用温度	90°C
可燃性	垂直燃烧试验

VLSL 固定用 传感器用电线 300V

型号	额定电压 V	导体尺寸 (导体截面积)	导体构成 (导体外径)	绝缘外径 mm	线芯数 芯	成品外径 mm	导体电阻 Ω/km	容许电流 A	重量 (kg/km)
VLSL 4C×0.5	300	20AWG (0.5mm ²)	21(0.18 (0.95))	1.75	4	6.1	35.6	7.2	51.9

VLSF 可动用 传感器用电线 300V

型号	额定电压 V	导体尺寸 (导体截面积)	导体构成 (导体外径)	绝缘外径 mm	线芯数 芯	成品外径 mm	导体电阻 Ω/km	容许电流 A	重量 (kg/km)
VLSF 4C×0.5	300	20AWG (0.5mm ²)	11(0.08 (1.0))	1.8	4	6.1	35.1	7.2	50.6

可也用于产品目录 12 页中的无电缆式样的 M12 针插头 / 孔插头。

- 关于 1 卷的具体长度，还敬请来电垂询。

SANKEI



北京泰瑞恩商贸有限公司
Beijing Torion Trading Co.,Ltd.

电话 : 13801253818 传真 : 010-58030805
www.torion.cn sales@torion.cn