

现场总线加电源实现无线化传送

无线供电
24VDC/2A

对应网络

CC-Link

DeviceNet

PROFIBUS-DP

NEW!!

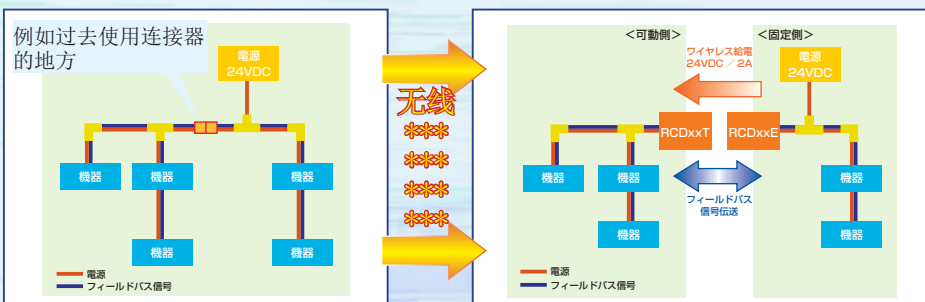


PROFIBUS-DP
登场

实现连接器的无线化

构筑网络的移动性

网络上具有移动要求的部分，过去使用网络连接器进行连接的地方现在只需相对接近即可实现无线网络连



节省配线

省工时

自动化

减小维修维护成本

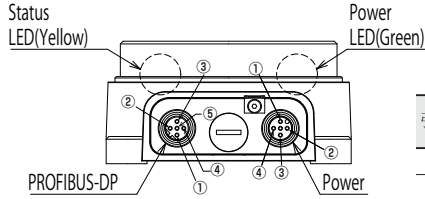
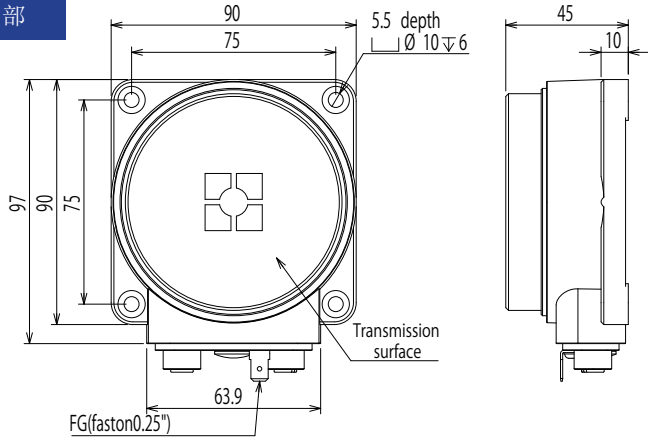
根据使用环境，可能需要接入终端电阻。

可靠的基本性能

- 供给电源最大48W!
- 通信速度最速10Mbps^{*1}
- 通信距离3...5mm/轴偏4mm
- 可安装在旋转台上
- 防水、防尘防护等级IP67

*1 RCD22系列的时候

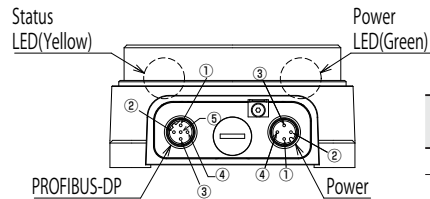
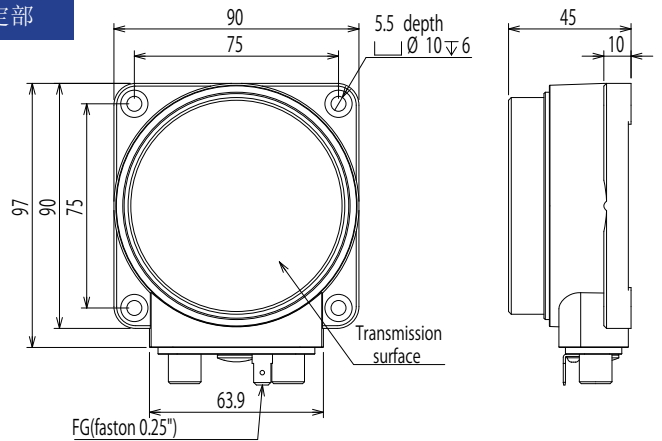
可动部



引脚	信号 (5pin)	电源 (4pin)
1	未使用	+24V
2	Rx/Tx A	未使用
3	未使用	0V
4	Rx/Tx B	未使用
5	未使用	—

请不要连接未使用引脚。

固定部



引脚	信号 (5pin)	电源 (4pin)
1	未使用	+24V
2	Rx/Tx A	未使用
3	未使用	0V
4	Rx/Tx B	未使用
5	未使用	—

请不要连接未使用引脚。

型号		RCD44T-211-PBC
驱动电压		24V ± 1.5V DC
驱动电流		≦ 2A
传送距离		3...5mm
允许轴偏		±4mm
使用周围温度		0...+50℃
库存环境温度		-25...+70℃
使用周围湿度		35...90%RH
库存环境湿度		35...90%RH
防护等级		IP 67
连接 接头	信号	M12 / 5 pin 孔, B-code
	电源	M12 / 4 pin 孔, A-code
外 壳 材料	外壳	金属部：防蚀铝
	传送面	PA12（树脂部）
附属物		EMC 夹扣磁环（灰色 x2, 白色 x1）
备注		终端电阻内置规格

- 可动部和固定部里已经分别内置有终端电阻。
- 传送速度是 1.5Mbps。
- 关于电缆长度, 请考量网络整体电缆总长度。
- 请自备连接头以及电缆线。■请自备连接头以及电缆线。
- 可通过 FG 端子或外壳固定螺丝接地

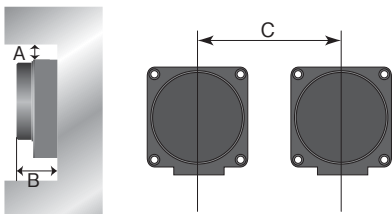
型号	RCD44E-211-PBC	
使用电压	24V DC ±5% (含波纹)	
消耗电流	≦ 3A	
传送信号	PROFIBUS-DP	
传送速度	1.5M bps	
起动时间	≦ 2 秒 ^{* 1}	
数据延迟时间	3Tbit	
延迟时间抖动	Max. 1/4bit	
使用周围温度	0...+50℃	
库存环境温度	-25...+70℃	
使用周围湿度	35...90%RH	
库存环境湿度	35...90%RH	
防护等级	IP 67	
连接头	信号	M12 / 5 pin 针, B-code
	电源	M12 / 4 pin 针, A-code
外 壳 材料	外壳	金属部：防蚀铝
	传送面	PA12（树脂部）
附属物	EMC 夹扣磁环（灰色 x2, 白色 x1）	
备注	终端电阻内置规格	

*1 离照动系统自身的起动时间。
PROFIBUS-DP 的起动时间因系统不同而不同。

设置条件 (RCD系列共同)

为避免周围金属物的影响及产品间的相互干扰, 请务必在下表所示条件下进行设置。

- 周围金属
- 并列设置

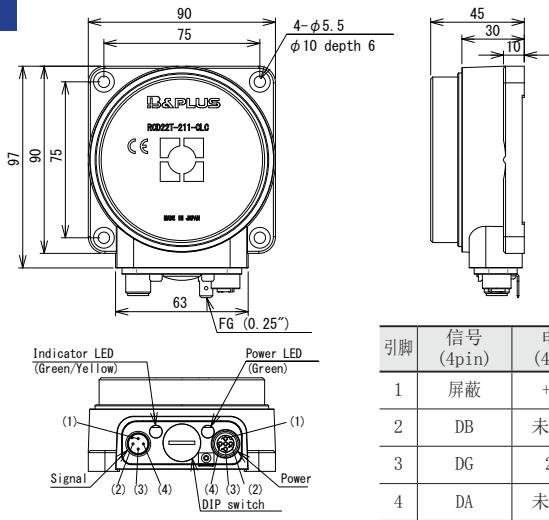


型号	A	B	C
RCD22T-211-CLC RCD33T-211-DNC RCD44T-211-PBC	50	45	300
RCD22E-211-CLC RCD33E-211-DNC RCD44E-211-PBC			

单位: mm

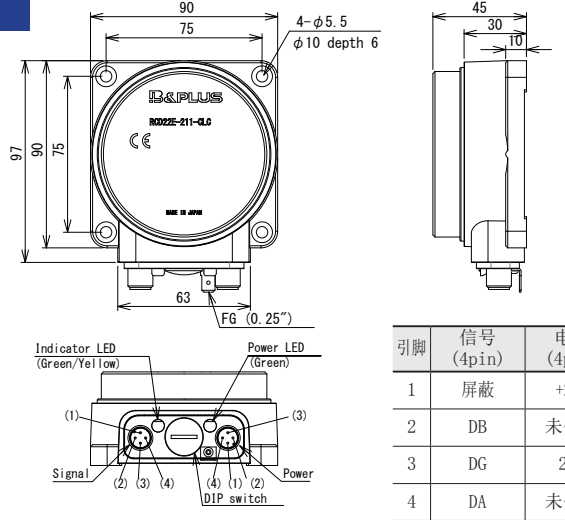
- 因产品本身需散热, 建议安装在金属物上。
- 外壳和通信面材质为树脂 (ABS 或 ABS+PBT) 的产品、需避免使用在有机溶剂或含有有机溶剂能泼洒到的环境中。
- 固定侧模块的通信面不能长时间与金属近距离接近。否则有可能造成金属过热及产品内部元器件损坏。
- 长时间地超出规格以外的距离或轴偏, 以及超负载, 有可能损坏产品。

可动部



引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
1	屏蔽	+24V
2	DB	未使用
3	DG	24G
4	DA	未使用

固定部



引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
1	屏蔽	+24V
2	DB	未使用
3	DG	24G
4	DA	未使用

型号	RCD22T-211-CLC
驱动电压	24V ± 1.5V DC
驱动电流	≤ 2A
传送距离 / 允许轴偏	3...5mm / ±4mm
防护等级	IP 67
连接头	信号：M12/4 pin 插针、电源：M12/4 pin 插座
外壳材料	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

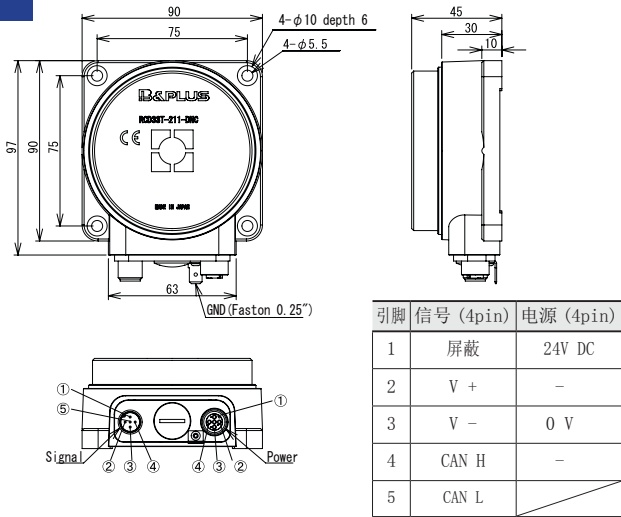
型号	RCD22E-211-CLC
使用电压	24V DC ±5% (含波纹)
消耗电流	≤ 3A
传送信号	CC-Link 信号
传送速度	156K...10M bps (由 DIP 开关设定)
起动时间	≤ 2 秒 ^{*2}
连接头	信号：M12/4 pin 插针、电源：M12/4 pin 插针
防护等级	IP 67
外壳材料	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

- 设置条件参见 P2
- CC-Link 上的两端的设备需在 DA-DB 之间加入终端电阻。
- 关于电缆长度，请考量网络整体电缆总长度。
- 请自备连接头以及电缆线。
- 可通过 FG 端子或外壳固定螺丝接地

* 2 离照动系统自身的起动时间。CC-Link 的起动时间因系统不同而不同，

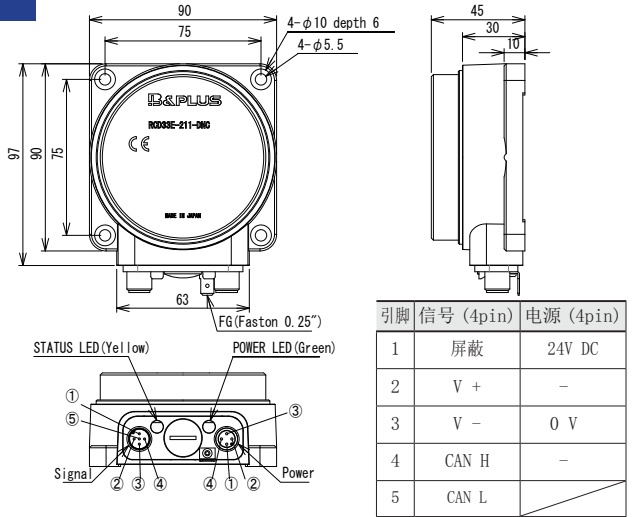
DeviceNet

可动部



引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
1	屏蔽	24V DC
2	V +	-
3	V -	0 V
4	CAN H	-
5	CAN L	

固定部



引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
1	屏蔽	24V DC
2	V +	-
3	V -	0 V
4	CAN H	-
5	CAN L	

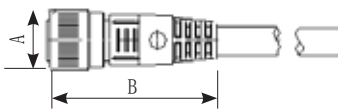
型号	RCD33T-211-DNC
驱动电压 / 电流	24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
传送距离 / 允许轴偏	3...5mm / ±4mm
防护等级	IP 67
连接头	信号：M12/5 pin 插针、电源：M12/4 pin 插座
外壳材料	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

型号	RCD33E-211-DNC
电源电压 / 消耗电流	24V DC ±5% (含波纹) / ≤ 3A
传送信号	DeviceNet (CAN 总线) 数据
传送速度	125K...500K bps
通信延时	≤ 0.5 μ sec.
起动时间	≤ 2 秒 ^{*3}
连接头	信号：M12/5 pin 插针、电源：M12/4 pin 插针
防护等级	IP 67
外壳材料	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

- 设置条件参见 P2
- 终端电阻没有内置
- 传送速度是 125K 到 500K bps。
- 请自备连接头以及电缆线。

* 3 离照动系统自身的起动时间。CC-Link 的起动时间因系统不同而不同，

■CC-Link接口型

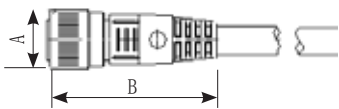


型号中的 ※ 表示电缆长度。
*VA-4DSX※CCG4.....2、5、10(m).
*TM-4DBX※HG2-1/3.....2、5(m).

RCD22T-211-CLC（可动部）用			
信号	M12/4 pin 插针	A=φ14、B=41.7	VA-4DSX※CCG4
电源	M12/4 pin 孔	A=φ14、B=42	TM-4DBX※HG2-1/3

RCD22E-211-CLC（固定部）用			
信号	M12/4 pin 插针	A=φ14、B=41.7	VA-4DSX※CCG4
电源	M12/4 pin 插针	A=φ14、B=40.2	TM-4DSX5HG2-1/3

■DeviceNet接口型



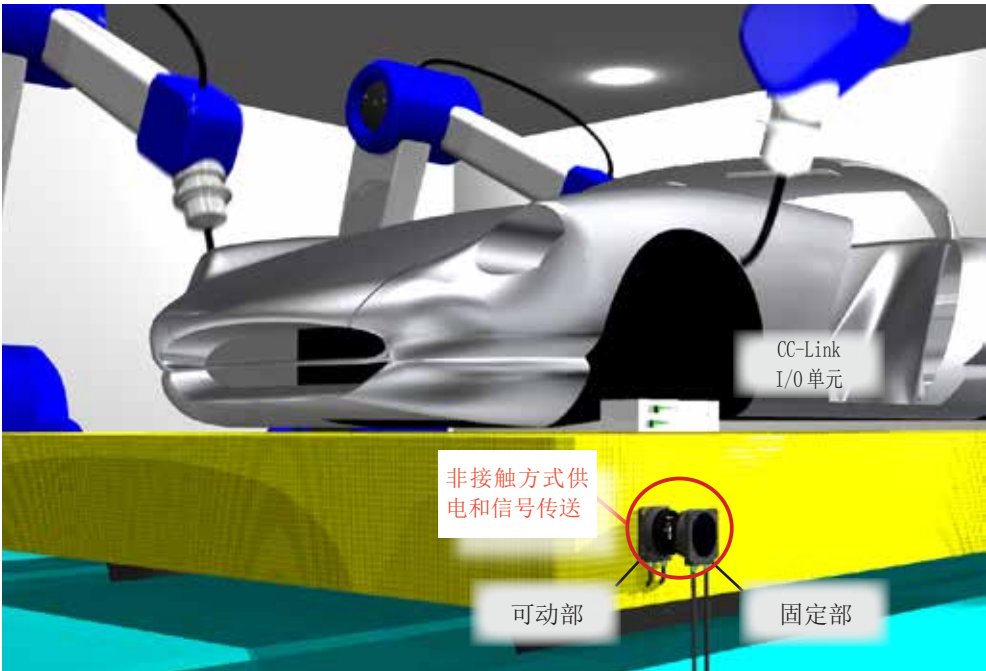
电缆长为 5m(标准品)。如果需要其它长度,请联系代理商。

RCD33T-211-DNC（可动部）用			
信号	M12/5 pin 插针	A=φ14、B=40.2	VA-5DSX5DVG5-BL
电源	M12/4 pin 孔	A=φ14、B=42.2	TM-4DBX5HG2-1/3

RCD33E-211-DNC（固定部）用			
信号	M12/4 pin 插针	A=φ14、B=40.2	VA-5DSX5DVG5-BL
电源	M12/4 pin 插针	A=φ14、B=40.2	TM-4DSX5HG2-1/3

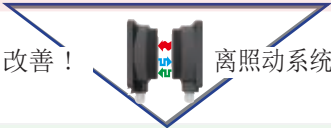
导入事例

焊装线上的托盘就位确认



改善前的问题

- 因使用接触式连接器, 需要进行对插针的维护维修。



改善的效果

- 消除了因焊渣导致的接触不良, 避免了生产线的故障停运。
- 因为是非接触通信, 不需要进行插针的维护。

要点

对装载在焊装线托盘上的车身进行焊装作业。
托盘里安装有 CC-Link 的 I/O 单元, 通过与传感器的连接实现对工件进行就位确认。
给传感器供电的同时, 传送 I/O 单元的 CC-Link 信号。

Wireless Power Supply by
B & PLUS K.K.

Mail : bp-tech@b-plus-kk.jp
Web : <http://www.b-plus-kk.jp>

■ 规格如有变动, 恕不另行通知。