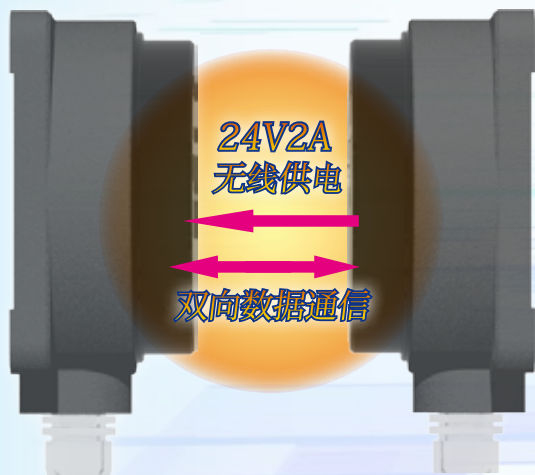


无线方式给现场总线供电和传送信号。

IO-Link-Link 信号

史上初! 2 通道



24V1A
无线供电

不占空间方便设计
扁平外形 (45mmx45mmx25mm)



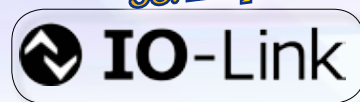
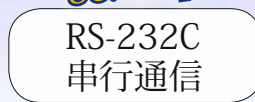
500Kbps

10Mbps

1.5M bps

38.4Kbps

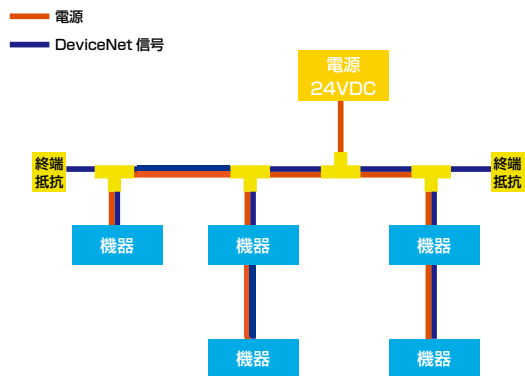
38.4Kbps



无线供电和数据通信

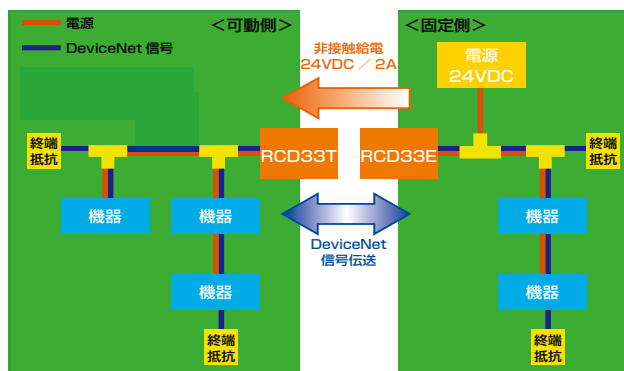
离照动对偶系统可自由地实现可移动的 DeviceNet。

DeviceNet 网的干线和支线之间引入离照动 DeviceNet 模块后，能无线地向下设备供电，同时进行 DeviceNet 网络通信。

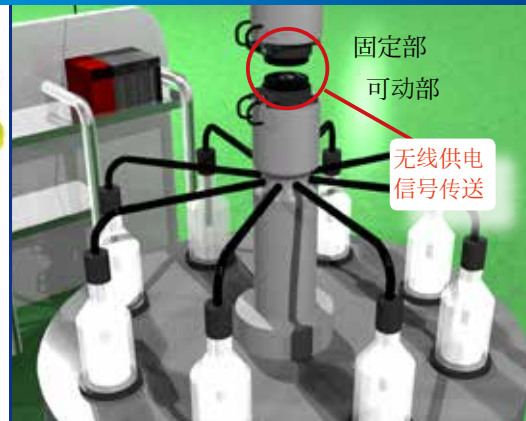
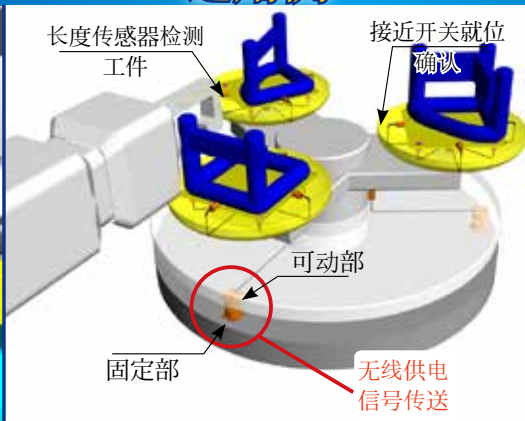


下位机器自由移动成为可能。

离照动双耦系统
系统采用



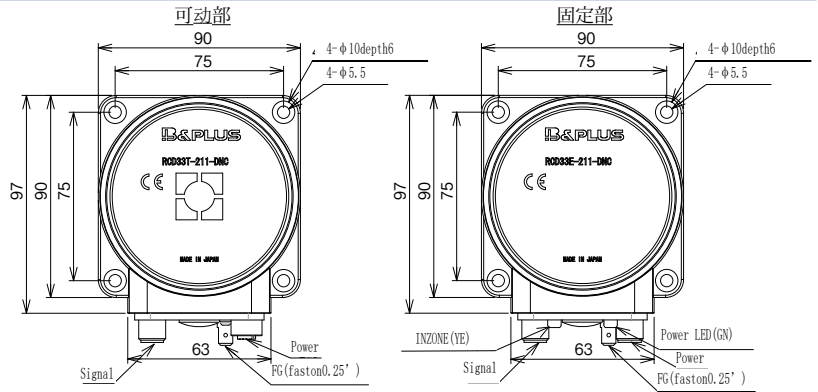
运用例



搬运托盘的就位确认, 工件焊接

长度传感器对分度工作台上的工件进行测长检查

发送发动机测漏机压力传感器的压力模拟信号



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

请不要连接未使用引脚。

型号 可动部	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
本体连接用接头	信号：M12 / 5 pin 孔 B-code、电源：M12 / 4 pin 孔
信号电缆【另售】	M12/5 pin 孔 VA-5DSX5DVG5-BL
电源电缆【另售】	M12/4 pin 插针 TM-4DBX5HG2-1/3
材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

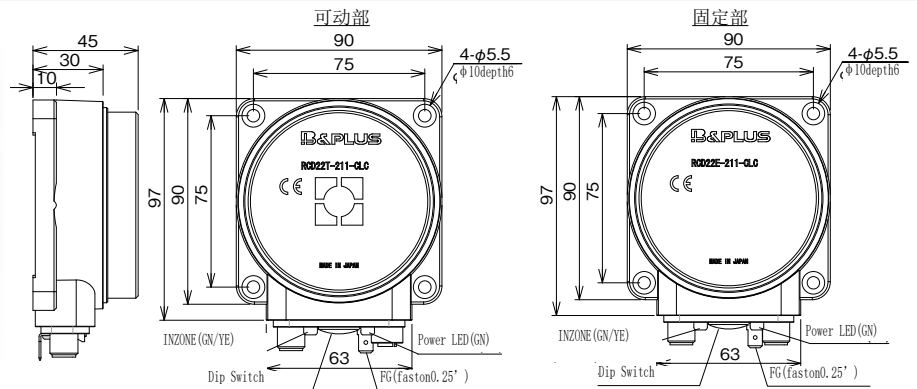
■ DeviceNet 的二端需要加电阻。可动侧和固定侧分别需要 2 个终端电阻。终端电阻需自备。

固定部接线	引脚	信号 (5pin)	电源 (4pin)
	1	屏蔽	24V DC
	2	V +	未使用
	3	V -	0 V
	4	CAN H	未使用
	5	CAN L	未使用

请不要连接未使用引脚。

型号 固定部	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.
启动时间	<1015> ≤ 2 秒 </1015><1016> * </1016>
本体连接用接头	信号：M12 / 5 pin 针 B-codeB、电源：M12 / 4 针
信号电缆【另售】	M12/5 pin 孔 VA-5DSX5DVG5-BL
信号电缆【另售】	M12/4 pin 孔 TM-4DSX5HG2-1/3
防护等级	IP 67
外壳材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

* 离照动系统自身的启动时间。DeviceNet 的启动时间因系统不同而异。CC-Link 的启动时间因系统不同而不同。



可动部的接线	引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
	1	SLD	+24V
	2	DB	未使用
	3	DG	24G
	4	DA	未使用

请不要连接未使用引脚。

型号 可动部	RCD22T-211-CLC
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
本体连接用连接头	信号：M12 / 4 pin 针 A-code、电源：M12 / 4 pin 针 A-code
信号电缆【另售】	M12/4 pin 孔 VA-4DSX5CCG4
电源电缆【另售】	M12/4 pin 针 TM-4DBX5HG2-1/3
材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

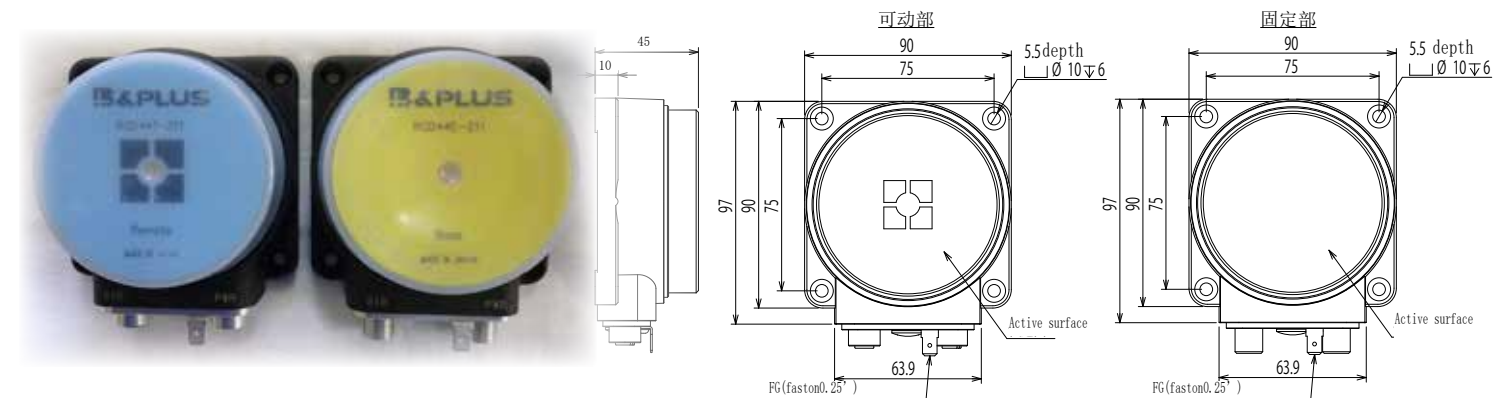
■ CC-Link 的 2 端需接电阻。可动侧和固定侧分别需要 2 个终端电阻。终端电阻需自备。

固定部接线	引脚	信号 (4pin)	电源 (4pin)
	1	SLD	+24V
	2	DB	未使用
	3	DG	24G
	4	DA	未使用

请不要连接未使用引脚。

型号 固定部	RCD22E-211-CLC
使用电压 / 消耗电流	24V DC ± 5% (含波纹) / ≤ 3A
传送信号	CC-Link 信号
传送速度	156K...10M bps(DIP 开关调节)
通信延时	max 30bit
启动时间	≤ 2 秒
本体连接用连接头	信号：M12 / 4 pin 针 A-code、电源：M12 / 4 pin 针 A-code
信号电缆【另售】	M12/4 pin 孔 VA-4DSX5CCG4
电源电缆【另售】	M12/4 pin 孔 TM-4DSX5HG2-1/3
防护等级	IP 67
外壳材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	800g

* 离照动系统自身的启动时间。CC-Link 的启动时间因系统不同而不同。



可动部的接线	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 可动部	RCD44T-211-PBC
驱动电压 / 驱动电流	24V $\pm$ 1.5V DC / $\leq$ 2A
传送距离 / 允许轴偏	3...5mm / $\pm$ 4mm
防护等级	IP 67
本体连接用连接头	信号：M12 / 5 pin 孔 B-code、电源：M12 / 4 pin 孔
信号电缆【另售】	M12/5 pin 插针：BCC M 412-0000-2B-031-PS72N1-050
电源电缆【另售】	M12/4 pin 针 TM-4DBX5HG2-1/3
材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：PA12
重量	700g

■ 本产品内置终端电阻，因此只能使用在总线末端
在另一端的末端也需加入终端电阻。

固定部的接线	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 固定部	RCD44E-211-PBC
电源电压 / 消耗电流	24V DC $\pm$ 5% (含波纹) / $\leq$ 3A
传送信号	PROFIBUS-DP 数据信号
传送速度	1.5M bps
传送延时 / 延时的不稳定性	3Tbit / MAX.1/4bit
起动时间	$\leq$ 2 秒 *
本体连接用连接头	信号：M12 / 5 pin 针 B-codeB、电源：M12 / 4 pin 针 -code
信号电缆【另售】	M12/5 pin 插针 BCC M 412-0000-2B-031-PS72N1-050
电源电缆【另售】	M12/4 pin 孔 TM-4DSX5HG2-1/3
防护等级	IP 67
外壳材料 外壳 / 通信面	金属部：防蚀铝，树脂部：PA12
重量	700g

* 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。

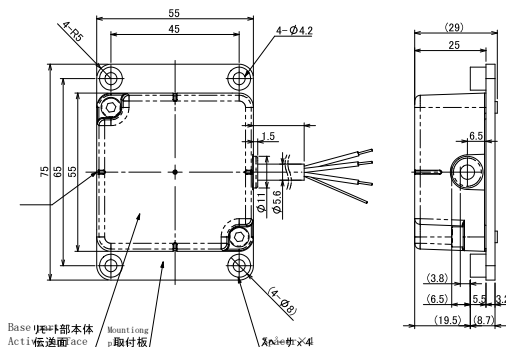
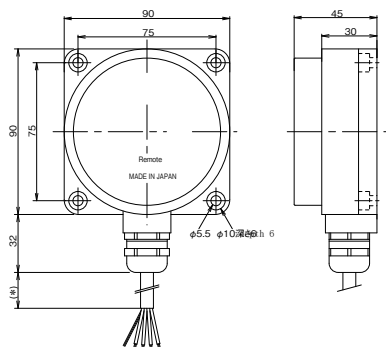
RS-232C UART通信

R S -232 C +24V1A / UART通信

RS-232C+24V1A 可动部

CE 认证

UART 通信 可动部



可动部&固定部	
+24V	红
0V	黑
TXD	白
RXD	绿
FG	屏蔽



可动部
固定部
接线 (共同部分) ☆

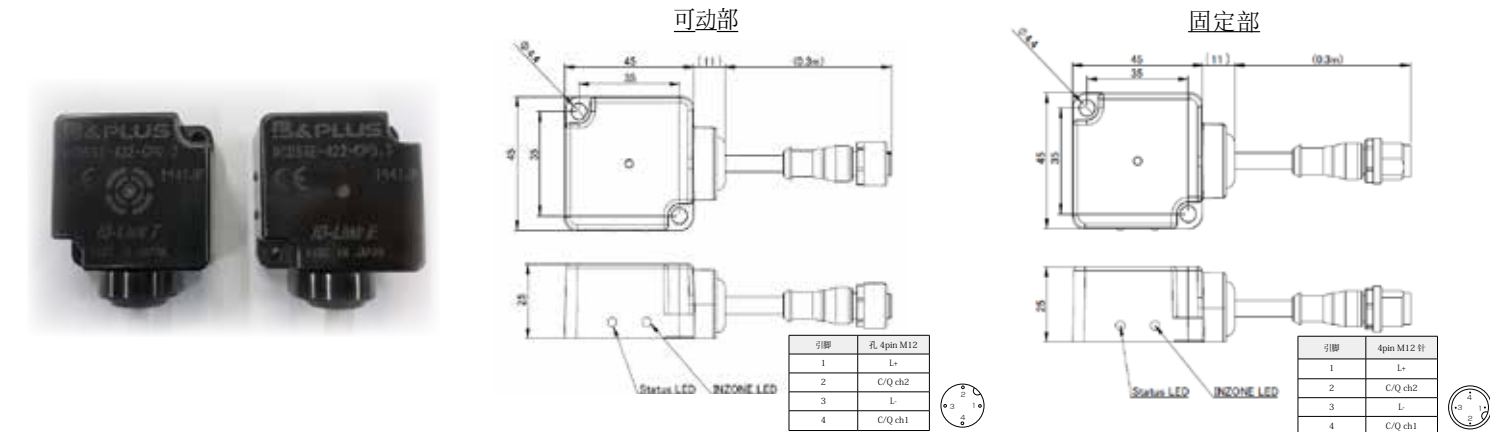
型号 可动部 / 固定部	RCD11T-211-PU-01 / RCD11E-211-PU-02
使用电压 / 消耗电流 (固定部)	24V DC $\pm$ 5% (含波纹) / $\leq$ 3A
驱动电压 / 电流 (可动部)	24V $\pm$ 1.5V DC / $\leq$ 1A
传送距离 / 允许轴偏 (可动部)	3...10mm / $\pm$ 5mm (随设置距离和轴偏变化)
防护等级	IP 67
通信方式	RS232C、异步、全双工通信
通信速度 / 通信延迟	4800...38400bps、无校验 $\leq$ 20 μ sec.
连接电缆	PUR ϕ 7.6、4 $\times$ 0.75mm ² 带屏蔽
外壳材料	金属部：防蚀铝，树脂部：ABS + PBT
重量	可动部
	固定部

本体 600g+ 电缆 90g $\times$ 1m
本体 620g+ 电缆 90g $\times$ 2m

可动部接线		固定部接线	
信号	电缆颜色	信号	电缆颜色
TXD	白	24V	棕
RXD	黄	TXD	白
GND	绿	RXD	黄
FG	屏蔽	0V,GND	绿
		FG	屏蔽

型号 可动部 / 固定部	RCD11T-RIN01-01 / RCD11E-RIN02-02
使用电压 / 消耗电流 (固定部)	24V DC $\pm$ 5% (含波纹) / $\leq$ 200mA
传送距离 / 允许轴偏 (可动部)	2...8mm / $\pm$ 5mm
防护等级	IP 67
通信方式	UART 通信、异步、全双工通信
通信速度 / 通信延迟	max.9600bps / max.1Byte
连接电缆	可动部
	固定部
材料	ABS (Case)、SPCC (安装板)、SUM (间隔)
重量	可动部
	固定部

本体 260g+ 电缆 90g $\times$ 1m
本体 260g+ 电缆 90g $\times$ 2m



型号 可动部	RCD55T-422-CP0.3
驱动电压 / 电流	24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
传送距离	0...3mm
允许轴偏	传送距离 0...2mm 以内时 ± 4mm
	传送距离 2...3mm 以内时 ± 1.5mm
使用环境湿度 / 保存环境湿度	0...+50℃ / -25...+70℃
使用环境湿度 / 保存环境湿度	(使用 / 保存时不可结冻) 35 ~ 90%RH / 35 ~ 90%RH
防护等级	IP 67
外壳材料 / 散热板 外壳 / 散热板	PBT / 铝
重量	本体 90g + 电缆 20g
连接器电缆	M12/4pin 孔 A-code 规格
分路器【另售】	VA-5YG9 *1
连接电缆【另售】	XS2W-D421-C81-F (1m, AWG20) 所有引脚均导通电缆
	CBL-IOL-B-01 (1m, AWG20, PIN2接24V的设备专用)
	CBL-IOL-L-01 (1m, AWG20, PIN2接24V的设备专用)

型号 固定部	RCD55E-422-CP0.3
使用电压	24V DC ± 5% (含波纹)
消耗电流	动作状态 最大 1.4A (1A 驱动时)
	待机状态 最大 0.1A (非靠近时)
传送信号	IO-Link
通信速度 SIO 模式	
数据延迟时间	≤ 100 μ S
起动时间	≤ 1 秒 *3
使用环境湿度 / 保存环境湿度	0...+50℃ / -25...+70℃
使用环境湿度 / 保存环境湿度	
防护等级	IP 67
保护电路	反接保护, 过热保护, 过电流保护耦合头正面金属过近保护 *4
外壳材料 / 散热板 外壳 / 散热板	PBT / 铝
重量	本体 90g + 电缆 20g
连接器电缆	M12 / 4 pin 针, A-code
电源连接电缆【另售】	XS2F-D421-DC0-F (2m, AWG20) *5
电源分路器【另售】	VA-4YG-5B *5
输出部分分路器【另售】	VA-5YG8 *1
连接电缆【另售】	XS2W-D421-D81-F (2m, AWG20)

※ 1 2ch 连接时, 可适用

※ 2 pin2 为 ch2 信号。pin2 为电源或 ch2 信号
IO-Link 设备接 1ch 时, 请参考《用户使用手册》选用适合的电缆。

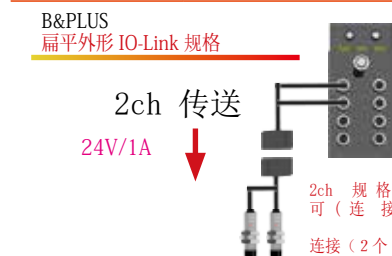
※ 3 移动部和固定部在有效传送区域内通电源开始, 到能正常地进行非接触式传送信号的时间。IO-Link 到达通信建立时间因系统不同而异。

※ 4 金属物保护是指耦合面正面有金属物时为防止金属物发热的机能。因为有可能有合金材料, 因此无法保证所有金属物。请不要人为地将金属物置于通信面。请尽量回避金属物接近通信面。

※ 5 大电流 IO-Link 设备备件。

2 通道传送可同时连接 IO-Link 设备, 实现系统管理的 IoT 化。

比較	B&PLUS 扁平外形 IO-Link 规格	A 社 / B 社 IO-Link 规格
电源 :	24V/1A	24V/500mA
通道数	2CH	1CH
形状	45x45x25(mm)	M30x77 ~ 88 (mm)



使用上的注意事项



■除电缆外的产品获得 CE 认证。使用时请务必安装 EMC 消磁环。
(照片是安装 EMC 消磁环的图例。)



在导入论证阶段, 请事先从我公司官网

下载并仔细阅读产品使用手册。
部分产品可能需要在当地申请无线频段使用许可。

最新产品信息请参照 <https://www.b-plus-kk.jp>

■询价、订单、各种垂询
邮箱 : sales@b-plus-kk.jp

Wireless Power Supply by
B & PLUS K.K.