

无线供电 **24V1A**

无线供电 & 信号传送

输入 4 路数

输出 4 路数

Wireless power supply by  
**B&PLUS**

可动部: RC04T-422\_PU-01

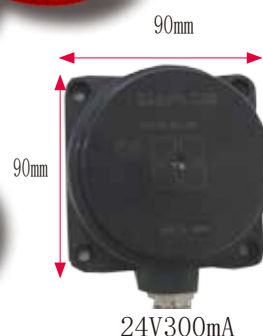
固定部: RC04E-422\_PU-02

放大器内置型



是原来的  
約 3.3 倍 !!  
功率提高

是原来的  
約 1/7 !!  
小型化



扁平型系列的新成员

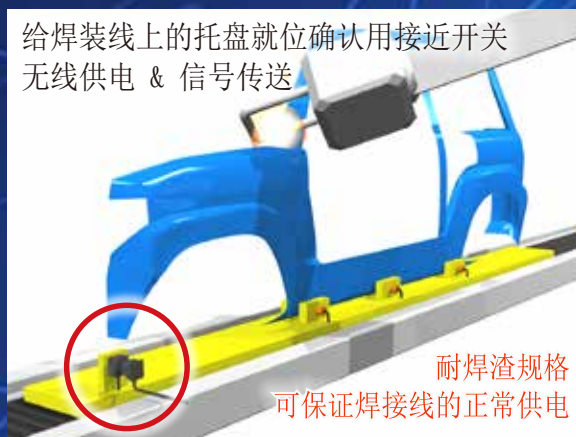
双向无线信号传送

史上最小级  
宽45mm  
厚25mm

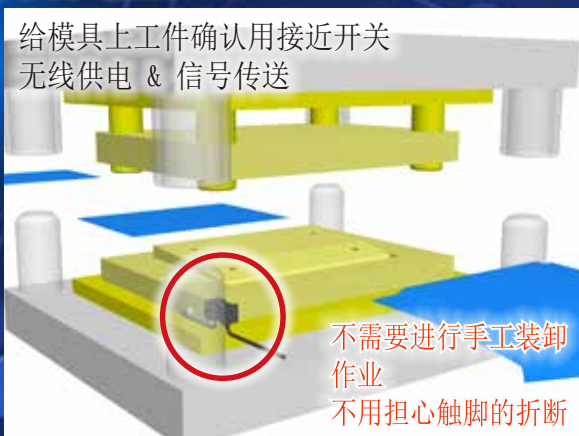
抓握确认用传感器  
无线供电 & 信号传送



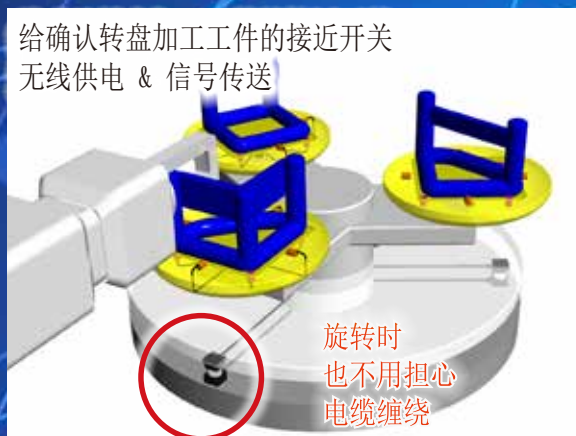
给焊装线上的托盘就位确认用接近开关  
无线供电 & 信号传送



给模具上工件确认用接近开关  
无线供电 & 信号传送



给确认转盘加工工件的接近开关  
无线供电 & 信号传送



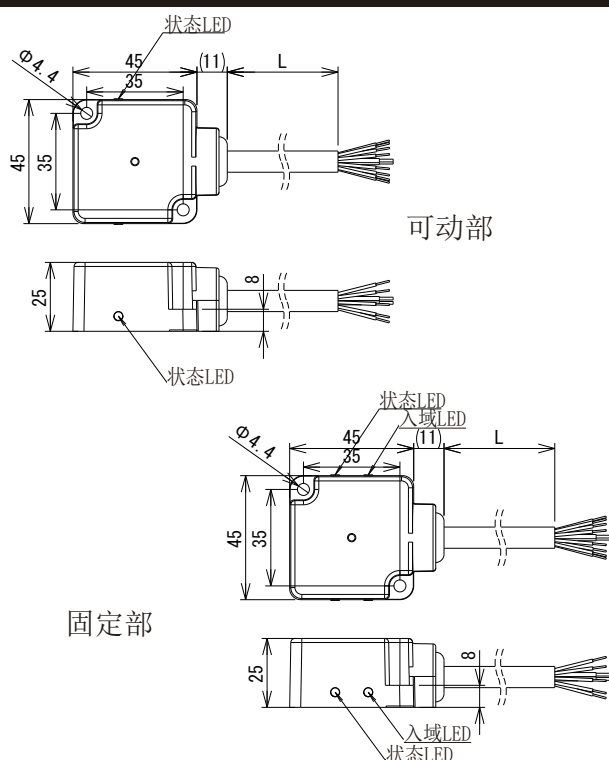
## 扁平型离照动系统丰富的产品阵列

| 型号                                       | 对应传感器/信号种类            | 尺寸            | 电压/电流     | 距离/轴偏                | 响应频率  | 短路保护 | 极性反接保护 | 过热保护 | 过电流保护 | 耦合头遇金属保护 | 输出浪涌电流吸收保护 |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------------|-------|------|--------|------|-------|----------|------------|
| RC04T-422-PU-01<br>RC04E-422-PU-02       | 直流3线式<br>输入4路+输出4路    | H45xW45xD25mm | 24V/1A    | 0~3mm<br>/ max. 4mm  | 300Hz | ●    | ●      | ●    | ●     | ●        | ●          |
| RCD55T-422-CP0.3<br>RCD55E-422-CP0.3     | 直流3线式<br>/IO-Link 2ch | H45xW45xD25mm | 24V /1A   | 0~3mm<br>/ max. 4mm  | - -   |      | ●      | ●    | ●     | ●        |            |
| RS12TA-422-PU-01<br>RS12EA-422-PU-02     | 直流3线式<br>/输入12路       | H45xW45xD25mm | 24V/1A    | 0~3mm<br>/ max. 4mm  | 600Hz | ●    | ●      | ●    | ●     | ●        | ●          |
| RS12T-422-PU-01<br>RS12E-422-PU-02       | 直流3线式<br>/输入12路       | H45xW45xD25mm | 12V/230mA | 2~5mm<br>/ max. 3mm  | 60Hz  | ●    | ●      |      |       |          | ●          |
| RS12T-422-PU-01<br>RS12E-422-PU-02       | 直流2,3线式<br>/输入12路     | H45xW45xD25mm | 12V/150mA | 2~5mm<br>/ max. 3mm  | 60Hz  | ●    | ●      |      |       |          | ●          |
| RVT-422-201-PU<br>RVE-422-2-PU           | 给电侧                   | H45xW45xD25mm | 24V/1A    |                      | - -   |      | ●      | ●    | ●     | ●        |            |
| RS12T-TF423-PU-01<br>RS12E-TF423-PU-02   | 直流3线式<br>/输入12路/耐焊渣规格 | H50xW50xD30mm | 12V/230mA | 2~4mm<br>/ max. 3mm  | 60Hz  | ●    | ●      | ●    |       |          | ●          |
| RS12T-TF423-T P-01<br>RS12E-TF423-T P-02 | 直流3线式<br>/输入12路/耐焊渣规格 | H50xW50xD30mm | 12V/230mA | 2~4mm<br>/ max. 3mm  | 60Hz  | ●    | ●      | ●    |       |          | ●          |
| RS24T-424-PU-01<br>RS24E-424-PU-02       | 直流3线式<br>/输入24路       | H55xW55xD30mm | 24V/1A    | 0~10mm<br>/ max. 8mm | 300Hz | ●    | ●      | ●    | ●     | ●        | ●          |

信号传送输入 4 路 + 输出 4 路型 直流 3 线式规格

+ 24V1A 电源供电

双向

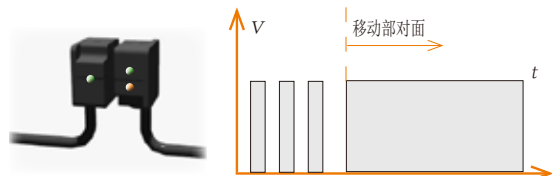


固定部

可动部

INZONE

传送部和输出部进入有效供电领域，意味着可有效传送信号的状态。



| 型号                  | 可动部                                                       | RC04T-422N(P)-PU-01                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                     | 固定部                                                       | RC04E-422N(P)-PU-02                       |
| 驱动电压 / 电流 (可动部)     | 24V ± 1.5V DC / ≤ 1A (含输出负载电流)                            |                                           |
| 使用电压范围 / 消耗电流 (固定侧) | 24V ± 5% / ≤ 1.4A                                         |                                           |
| 输入规格                | 通道数 / 类型                                                  | 4 路 (S11...4) / NPN 或 PNP                 |
|                     | 负载电流                                                      | ≤ 7mA/1 输出                                |
| 输出规格                | 通道数 / 类型                                                  | 4 路 (S01...4)+1 路 (INZONE 信号) / NPN 或 PNP |
|                     | 负载电流                                                      | ≤ 200mA (每路输出)                            |
| 响应频率                | 300Hz                                                     |                                           |
| 起动时间 *2             | ≤ 0.5s                                                    |                                           |
| 额定传送距离              | 0...3mm                                                   |                                           |
| 传送距离、允许轴偏以及驱动电流     | 传送距离                                                      | 轴偏                                        |
|                     | <2mm                                                      | ± 4mm                                     |
|                     | 2...3mm                                                   | ± 1.5mm                                   |
| 使用环境温度              | 0...+50℃                                                  |                                           |
| 防护等级                | IP67                                                      |                                           |
| 保护电路                | 输出短路保护, 反接保护, 过热保护, 过电流保护<br>输出浪涌保护 耦合头正面金属物保护 *          |                                           |
| 连接电缆                | PUR, φ 7.7, 2x0.5 mm <sup>2</sup> +9x0.18 mm <sup>2</sup> |                                           |
| 材质 外壳               | PBT                                                       |                                           |
|                     | 散热板                                                       | 铝                                         |
| 重量                  | 可动部                                                       | 本体 110g + 电缆 75g × 1m                     |
|                     | 固定部                                                       | 本体 110g + 电缆 75g × 2m                     |

\*1 使用诱导性超过 50mA 的负载时，需施加二极管等消除浪涌电流对策。  
(具体请参照用户使用手册)

\*2 固定部和移动部进入通电领域开始，到可进行有效无线信号传送时的时间。

\*3 金属保护是防止金属靠近时金属发热的机能，但不能保证对任何金属都有效。请尽量回避金属物接近通信面。

可使用传感器

|      |        |
|------|--------|
| 电源电压 | 24V DC |
| 剩余电压 | ≤ 6.5V |
| 负载电流 | -      |

请使用满足左表条件的传感器。

## 安全、可靠保护机能

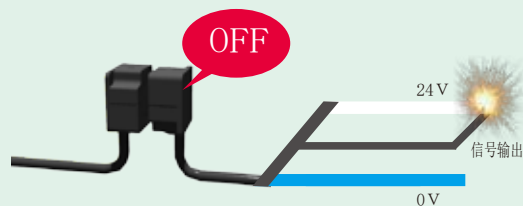
安全

安心

B&PLUS 的扁平型产品含有防止故障发生的保护机制  
请放心使用。

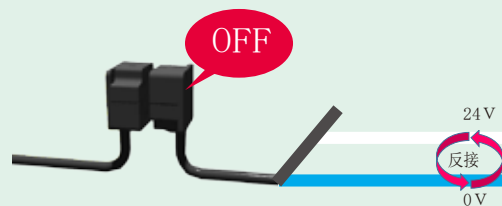
### 短路保护

无负载的短路等引起信号输出线的电流超出规格允许范围时，在一定时间内使输出为OFF来保护电路的机能。



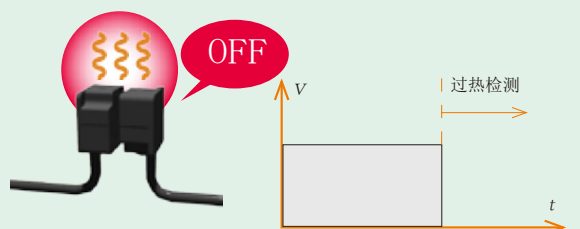
### 极性反接保护

固定部的电源线24V和0V反接时，在一定时间内使输出为OFF来保护电路的机能。



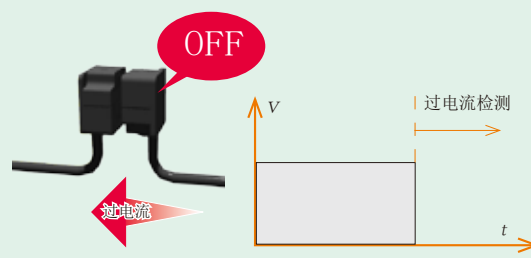
### 过热保护

测定固定部内部温度，温度超过一定值时停止振荡电路的机能。温度下降后再次起动。



### 过电流保护

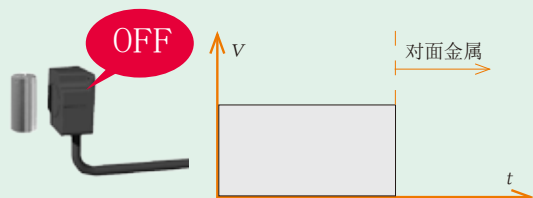
测定固定部内部电流，电流超过一定值时在一定时间内停止振荡电路工作来保护电路的机能。



### 耦合头 对面金属保护

过电压  
过电流保护

检测到金属时，在一定时间内停止振荡电路工作，保护电路的机能。



### 输出浪涌电流 吸收保护

为保护输出电路，内置有吸收浪涌电流电路。





配件（安装支架）

【型号】B-PLUS-BLOP-01



材质：SUS  
厚 3mm



安装例



防锈

安装简单

进一步提升生产自动化免控制器的简易 RFID 系统

比传统磁性读取器以及埋入地下的玻璃标识器更加简单地进行数据读写，设置简单的 RFID 系统。

读取器（只读）

型号  
Z5-EA05N(P)-PU\_\_



型号  
Z5-AA01N(P)-PU\_\_



型号  
Z5-AA03N(P)-PU\_\_

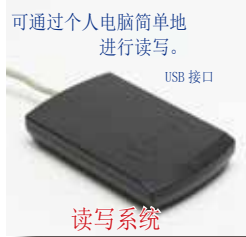


型号  
Z5-DA01N(P)-PU\_\_  
Z3-R010-CN



RFID 读写器  
(可读可写)

型号：Z6-01-U



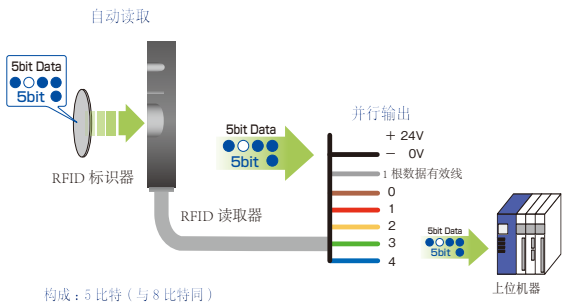
※PU 后面为电缆长度。例：PU-02 = 2 m

RFID 标识器

| 型号          | Z1-FA01-128                                            | Z1-FB01-128                                            | 卡式标识器                                                   | Z1-B011-128                                            | Z1-AA04-02K                                            | Z1-EC02-128                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 特长          | 柔性标识器                                                  | 柔性标识器                                                  | 卡式标识器                                                   | 长距离                                                    | 与 D-2N 安装孔兼容                                           | 陶瓷标识器                                                  |
| 对象系统        | 5/8/10 比特                                              | 5/8/10 比特                                              | 5/8/10 比特                                               | 5/8/10 比特                                              | 5/8/10 比特                                              | 5/8/10 比特                                              |
| 外形尺寸 (mm)   | φ16 x 0.9                                              | φ28 x 0.8                                              | 85.6 x 54 x 0.76                                        | φ50 x 8.3                                              | 30 x 30 x 6                                            | φ26 x 3.4 (穴 φ6)                                       |
| 外壳材料        | 玻璃纤维                                                   | 玻璃纤维                                                   | PVC                                                     | PA6                                                    | PBT                                                    | 氧化铝陶瓷                                                  |
| 读取距离<br>非金属 | 5 比特 : 0...15mm<br>8 比特 : 0...18mm<br>10 比特 : 0...42mm | 5 比特 : 0...19mm<br>8 比特 : 0...30mm<br>10 比特 : 0...60mm | 5 比特 : 0...22mm<br>8 比特 : 0...47mm<br>10 比特 : 0...108mm | 5 比特 : 0...12mm<br>8 比特 : 0...22mm<br>10 比特 : 0...54mm | 5 比特 : 0...12mm<br>8 比特 : 0...16mm<br>10 比特 : 0...34mm | 5 比特 : 0...12mm<br>8 比特 : 0...12mm<br>10 比特 : 0...34mm |

组成图（5 比特时）

- 只需安装于需要识别的夹具、模具的表面。
- 靠近 RFID 读取器数据就能并行输出。
- 配线简单！5 根散线可直接连接到输入单元中
- 与现有的其它 RFID 系统不同不需要控制器和特殊通信协议编程！
- 防护等级 IP67 防水防尘。
- 写入数据可以方便地使用 RFID 读写器来完成！



Wireless Power Supply by  
**B & PLUS K.K.**

最新产品信息请参照 <https://www.b-plus-kk.jp>

■各种垂询方法

sales@b-plus-kk.jp

■所记载的规格内容，如遇变动，恕不另行通知。

■在导入、使用时请务必阅读产品使用说明书或用户指南。产品使用说明书或用户指南可从 B&PLUS 官网下载。