

终极的夹具、模具识别方法

5、8、10 比特系统

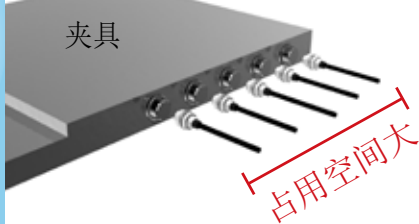
适用夹具、模具识别，最少的投入，最大的产出。

简单、可靠的识别方案。

B&PLUS 的简易 RFID

现有方法①

利用多个接近开关的排列的识别方法

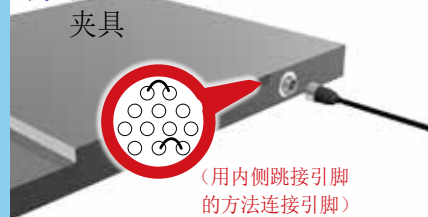


课题

- 占用空间
- 检测时错开 1 个，结果就变了

现有方法②

利用连接多针连接头的识别方法

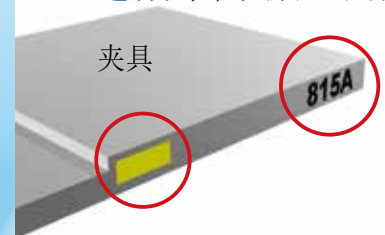


课题

- 仅仅为了识别工作就需要配备工作人员进行连接头的插拔
- 反复插拔易造成连接头的损坏
- 易造成连接头忘拔事故

现有方法③

依赖目视（人工）进行刻印和颜色识别



课题

- 刻印识别时因完全依赖工作人员，造成了工作人员的很大负担
- 颜色识别时，偏色、退色等易造成无法正确判别

导入简单 改善显著

用 B&PLUS 的简易 RFID 的话，

一个 RFID 读取头这些问题都能迎刃而解。

- 只需将 RFID 标识器贴在要识别的工具上。
- 一靠近 RFID 读取器数据就能并行输出。
- 连线简单！只需将散线在输入单元中进行简单连线就行。
- 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 IP 67！防水防尘！

自动读取

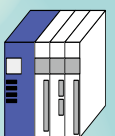
5bit Data
5bit

RFID 标识器

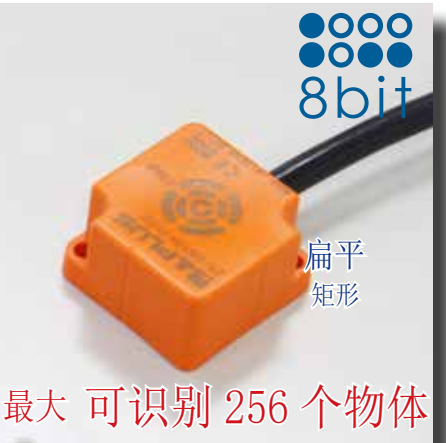
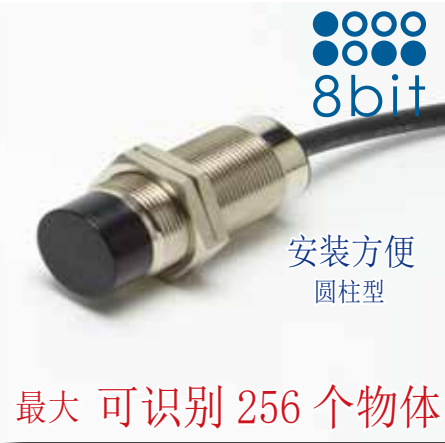
RFID 读取器

并行接口输出

5bit Data
5bit



组成：5 比特（8 比特同）



型号	NPN	Z5-EA05N-__	Z5-AA01N-__	Z5-AA03N-__
	PNP	Z5-EA05P-__	Z5-AA01P-__	Z5-AA03P-__
电源电压 / 消耗电流	24V DC ±10% (含波纹) / max. 50mA		24V DC +10%/-20% (含波纹) / max. 60mA	24V DC +10%/-20% (含波纹) / max. 70mA
输出信号	并行 (5 根数据线, 1 根数据有效线)		并行接口 (8 根数据线, 1 根数据有效线)	
使用频率	13.56MHz (ISO15693 标准)		13.56MHz (ISO15693 标准)	
使用环境温度 / 保存环境温度	0...+50℃		0...+50℃ / -25...+70℃ (冻冰不可)	0...+50℃ / 0...+70℃
使用环境湿度 / 保存环境湿度	35...90%RH		35...90%RH	
防护等级	IP67		IP67	
RFID 标识器数据读取时间	50ms (自动读取)		50ms (自动读取)	
重量	本体 20g + 电缆 50g/m		本体 180g + 电缆 70g/m	本体 60g + 电缆 75g/m
标准电缆长度	2 m (型号末尾 __ 表示: 02⇒2m, 05⇒5m, 10⇒10 m)		5 m (型号末尾 __ 表示: 05⇒5m, 10⇒10m, 25⇒25 m)	
最大电缆长度	10 m		25m	
连接电缆	PVC、φ 5.5、8xAWG24		PUR、φ 8、2x0.5mm²、9x0.18mm²	PUR、φ 7.7、2x0.5mm²、9x0.18mm²
电缆允许曲折半径	33mm		50mm	
安装螺丝 / 紧固扭矩	M4 / 1.2N·m		M30 / 20N·m	M4 / 1.5N·m
尺寸 (单位 mm)	厚 10× 宽 25× 高 50		M 30× 高 74.5	厚 25× 宽 45× 高 45

8 比特系统专用支架 (另售)

【型号】B-PLUS-BLOP-01

- 预留有 φ 30mm 的安装孔，圆柱形和矩形读取器可以使用。
- 采用耐锈的 SUS 材料，车床中也可使用。
- 安装用螺丝 M5X20 及垫圈 2 套附属。



标识器 (Z1-AA04-02K) 专用支架 (另售)

【型号】B-PLUS-BLOP-05

- 可安装标识器 (Z1-AA04-02K) 的专用支架。
- 采用耐锈的 SUS 材料，车床中也可使用。
- 附带两个用于安装标识器的螺丝 (M3X8) 和两个用于安装专用支架的螺丝 (M5X20)。





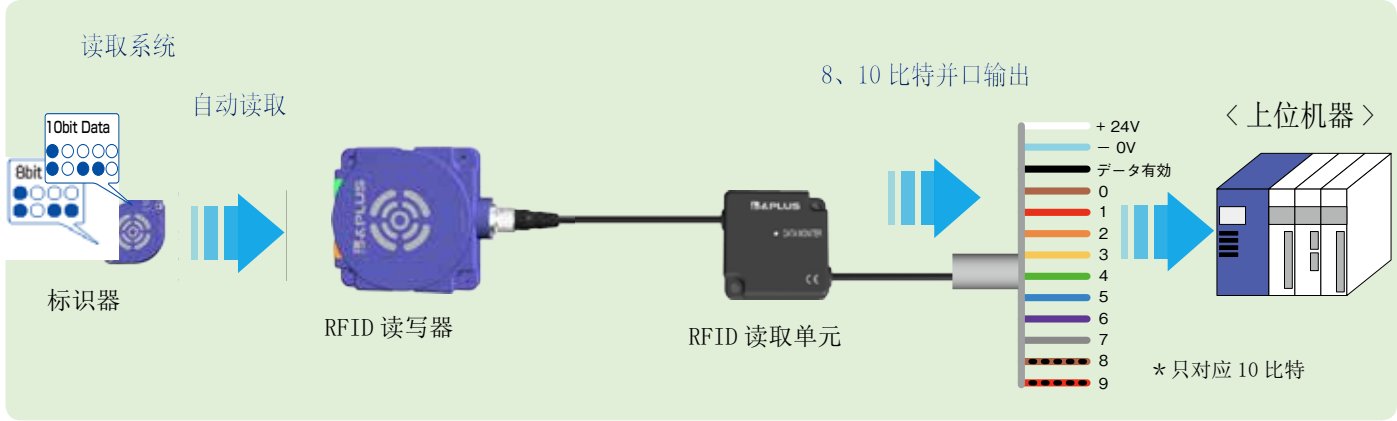
8bit 10bit



Type	Z3-A010-CN	Z3-A010A-CN
电源电压 / 消耗电流	参照 RFID 读取单元	
输出信号	参照 RFID 读取单元	
使用频率	13.56MHz (ISO15693 标准)	
使用环境温度 / 保存环境温度	0...+50℃ / -10...+70℃	
使用环境湿度 / 保存环境湿度	5...90% (no condensation)	
防护等级	IP67	
RFID 标识器数据读取时间	80ms (Reading automatically)	
重量	Body 210g	
安装螺丝 / 紧固扭矩	M5 / 1.5N·m	
尺寸 (单位 mm)	厚 30× 宽 80× 高 80	
支持的 ID 标签	兼容除第 4 页上列出的“ISO15693CARD 标签”之外的所有标签	仅支持第 4 页列出的“ISO15693CARD 标签”

型号	8 比特	Z5-CA01N(P)-PU02
	10 比特	Z5-DA01N(P)-PU02
电源电压 / 消耗电流	DC24V±10% / max. 200mA ※ 和读取器合计数值	
输出信号	并行 / 8 或 10 比特另加数据有效比特	
输出规格	NPN / PNP	
对应 RFID 读取器	Z3-A010-CN	
使用环境温度 / 使用环境湿度	0...+50℃ / 35...90%RH	
防护等级	IP67	
重量	8 比特 ... 350g (电缆长 2 m) 10 比特 ... 400g (电缆长 2 m)	
标准电缆长度	2m	
最大电缆长度	10m	
电缆允许曲折半径	50 mm	
尺寸 (本体 / 单位 mm)	厚 25× 宽 55× 高 55	

8、10 比特系统构成



标识器

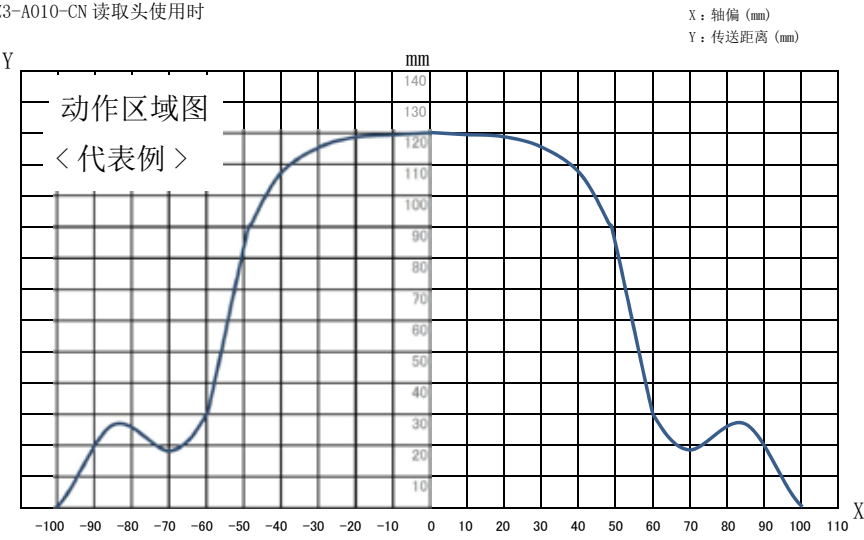
型号	Z1-AA04-02K	Z1-B011-128	Z1-BB10-112	Z1-CB16-112	Z1-CB27-112	Z1-CB45-112
特长	与 D-2N 安装孔兼容	长距离标识器	Thin, metal mounting	Thin Tag	Thin Tag	Thin Tag
						
对象系统	5/8/10 比特 Z series	5/8/10 比特 Z series	5/8 比特	5/8/10 比特 Z series	5/8/10 比特 Z series	5/8/10 比特 Z series
外形尺寸	30×30×6mm	Φ50×8.3mm	Φ10×0.76mm	Φ16×0.76mm	Φ27×0.76mm	Φ45×0.76mm
Weight	5 g	18 g	0.13 g	0.38 g	0.86 g	2.30 g
外壳材料	PBT	PA6	PVC	PVC	PVC	PVC
使用内存容量	2k byte (FRAM)	112 byte (EEPROM)				
使用环境温度	25 ... + 70℃	20 ... + 85℃	20 ... + 70℃	20 ... + 70℃	20 ... + 70℃	20 ... + 70℃
保存环境温度	40 ... + 85℃	25 ... + 120℃	40 ... + 85℃	40 ... + 85℃	40 ... + 85℃	40 ... + 85℃
防护等级	IP67 (IEC 规格)		IP67 (IEC 规格) 在自来水中浸泡 30 分钟, 没见破损、变形等异常, 通信性能良好			
安装	M3 螺丝 紧固扭矩 0.5Nm	M4 螺丝 紧固扭矩 0.7Nm	背面粘有双面胶条			
读取 / 写入次数, 数据保存时间	读取次数: 无极限 写入次数: 无极限 数据保存时间: 10 年	读取次数: 无极限 写入次数: 100,000 数据保存时间: 10 年	读取次数: 无极限 写入次数: 100,000 数据保存时间: 50 年			
规格	ISO15693 标准 (使用频率为 13.56 MHz)					
金属表面安装	可 2)	可 2)	可	不可	不可	不可
读取距离 (非金属时)	5 比特 : 0 ... 12 mm 8 比特 : 0 ... 16 mm 10 比特 : 0 ... 30 mm	5 比特 : 0 ... 12 mm 8 比特 : 0 ... 22 mm 10 比特 : 0 ... 50 mm	5 比特 : 0 ... 6 mm 8 比特 : 0 ... 6 mm	5 比特 : 0 ... 12 mm 8 比特 : 0 ... 20 mm 10 比特 : 0 ... 44 mm	5 比特 : 0 ... 20 mm 8 比特 : 0 ... 28 mm 10 比特 : 0 ... 64 mm	5 比特 : 0 ... 25 mm 8 比特 : 0 ... 40 mm 10 比特 : 0 ... 88 mm

- 1) M3、M4、M5 金属螺丝需另配。请用户自备
- 2) 与 RFID 读取器 Z3-A010-CN 一同使用时, 不能安装于金属表面。
- 3) 通信距离的值仅是参考值。

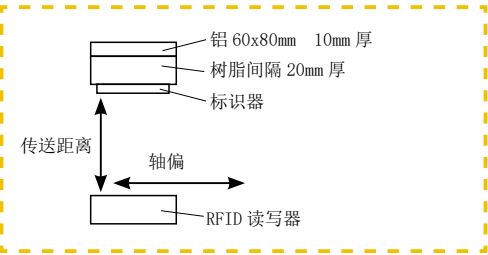
※标识器最小订购数量为5个。

ISO15693CARD 标识器

Z3-A010-CN 读取头使用时



测定条件



尺寸 86mm x 54mm x 0.9mm ISO7810 準拠
※ 也提供向 RFID 标识器写入数据的有偿服务。
更多信息, 请联系当地的销售代理。

关于 RFID 读取器和 RFID 标识器的安装

RFID读取器和RFID标识器安装时, 为避免周围金属以及相互之间的干扰, 请务必按照产品使用说明书上所示数据。
当各种RFID标识器以及RFID读写器进行组合时, 其各自所要求的非金属区域不同时, 请确保最大的非金属领域。

Wireless Power Supply by
B & PLUS K.K.

最新产品信息请参考这里 <https://www.b-plus-kk.jp/>

规格如遇变动, 恕不另行通知。