

究極の治具・型識別 **ファイブビットシステム**!!

治具・金型の識別どうしていますか？
ビー・アンド・プラスのファイブビットなら
スマート！確実！安価！に

5

最大5ビット = **32** の識別が出来ます！

従来①

近接を並べたメカフラグ



課題

- スペース必要
- 1つでもズレて検知すると別のデータになる

従来②

コネクタの短絡による識別

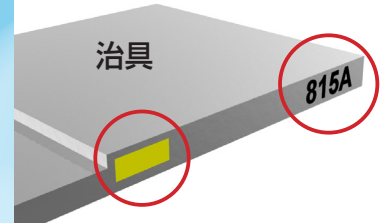


課題

- 識別の為だけに人がコネクタを抜き差しする必要
- コネクタの破損・摩耗
- コネクタの抜き忘れ

従来③

目視（作業者任せ）による刻印・色の識別

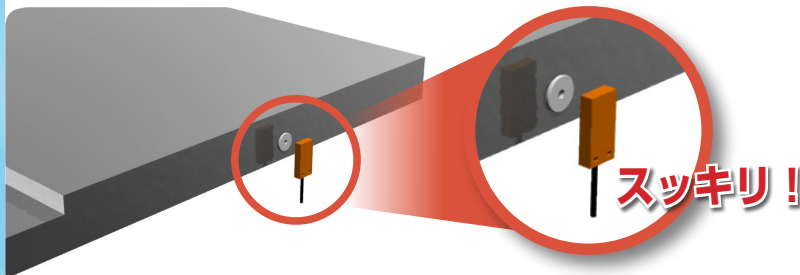


課題

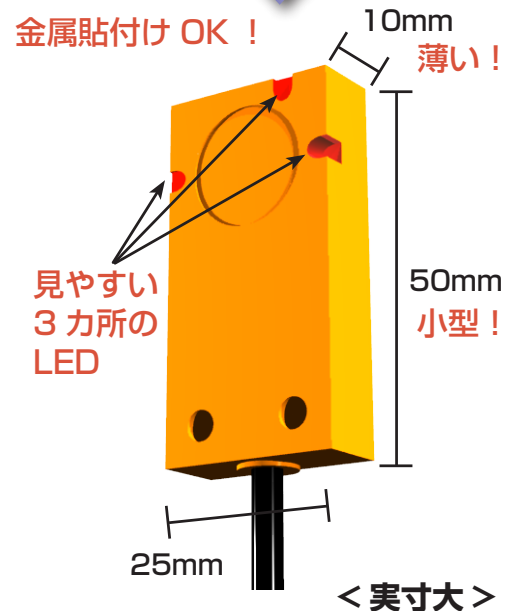
- 刻印識別の場合、作業者任せと、作業者の負担大
- 色識別の場合、色の不足・劣化による判別不能

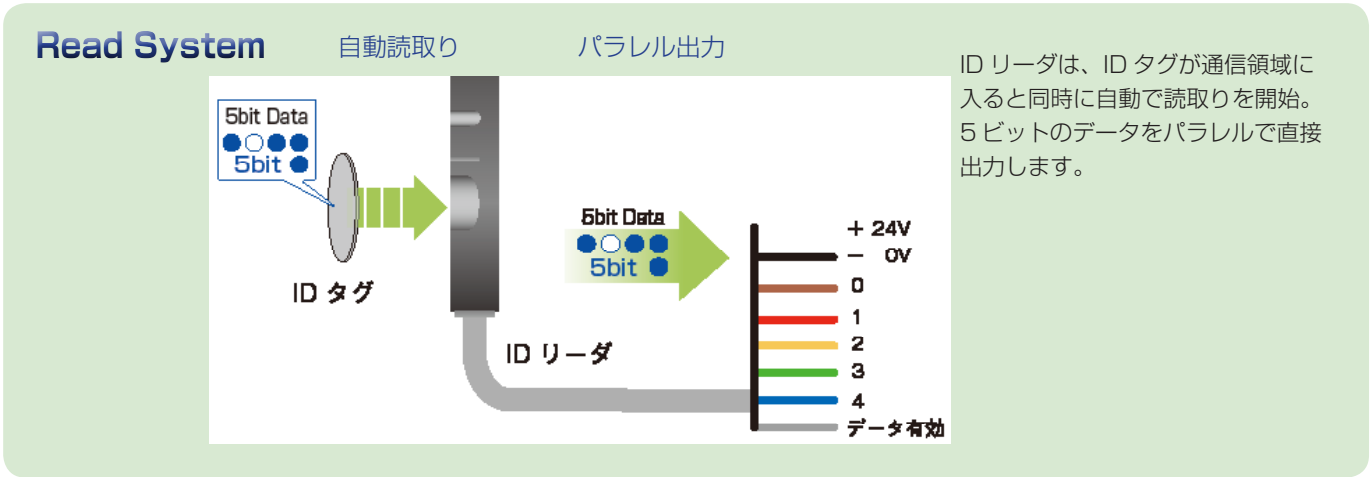
簡単導入！ 簡単改善！

B&PLUS のファイブビットならば…
リーダー1本でこれら全てを解決します！



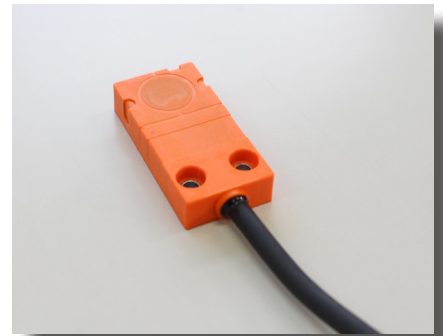
- ID タグを識別したい治具・型に貼付けるだけ。データ入力も簡単！
- IP67 の防水性。
- リーダを ID タグに近づけるだけで OK !
- 本体より5ビットの平行出力。
バラ線をそのまま入力ユニットに入れるだけ！





ID リーダ

型式	NPN	Z5-EA05N-__
	PNP	Z5-EA05P-__
使用電圧 / 消費電流	24V DC ± 10% (リップル含む) / max.50mA	
出力信号	パラレル (5 ビット + データ有効)	
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)	
使用周囲温度 / 保存周囲温度	0...+50℃	
使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	35...90%RH	
保護構造	IP67	
ID タグデータ読取り時間	50ms(自動読取り)	
重量	本体 20g+ ケーブル 50g/m	
最大ケーブル長	10m	
標準ケーブル長	2 m (型式末尾 __ が 02 ⇒ 2m, 05 ⇒ 5m, 10 ⇒ 10 m)	
接続ケーブル	PVC、φ 5.5、8xAWG24	
ケーブル曲げ半径	33mm	
取付けネジ / 締付けトルク	M4 / 1.2N · m	



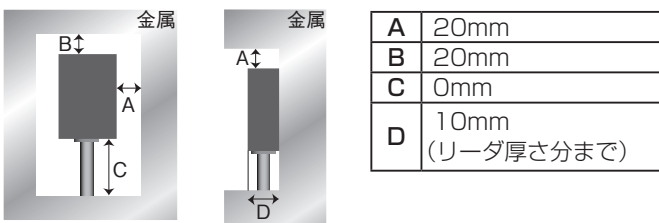
取付けについて

IDリーダを取付ける場合は、周囲金属の影響および相互干渉を避けるため、下表に示す値以上の領域を設けて設置してください。また、IDタグとIDリーダとの組み合わせにより非金属領域が異なる場合は、大きな方の非金属領域を採用してください。

[周囲金属の影響]

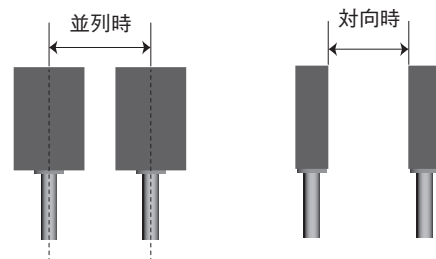
- ・ 金属面への取付け：可
- ・ 金属への埋め込み：不可

金属への埋め込み時の非金属領域



[相互干渉]

IDリーダを隣接して設置する場合は、IDリーダ間の相互干渉を避けるため下表に示す値以上の間隔を設けて設置してください。



並列時	60 mm
対向時	100 mm

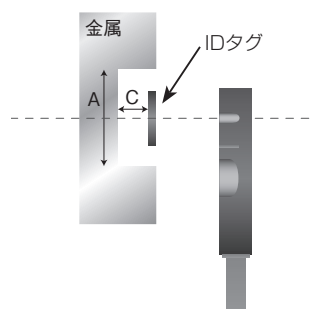
ID タグ

型式	Z1-AA04-02K	Z1-EC02-128	Z1-EA02-128	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128
特長	D-2N 取付相互タグ	セラミックタグ	セラミックタグ	フレックスタグ	フレックスタグ
サイズ	30 x 30 x 6 mm	φ 26 x 3.4 mm (穴φ 6)	φ 9.5 x 2.7 mm	φ 16 x 0.9mm	φ 28 x 0.8mm
材質	PBT	アルミナセラミック	ジルコニアセラミック	ガラス繊維クロス	ガラス繊維クロス
使用可能メモリ容量	2K バイト (FRAM)	112 バイト (EEPROM)			
使用周囲温度	-25...+70℃	-20...+80℃			
保存周囲温度	-40...+85℃	-25...+120℃ ¹⁾			
保護構造	IP67 (IEC 規格)		IP60 (IEC 規格) ²⁾	IP67 (IEC 規格)	
取付け	M3 ネジ ³⁾ 締付けトルク 0.5Nm	M5 ネジ ³⁾ 締付けトルク 1Nm または 背面に両面テープ付	背面に両面テープ付	背面に両面テープ付	背面に両面テープ付
読み書き回数・保持期間	読み回数：無制限 書き込み回数：無制限 データ保持期間：10 年間	読み回数：無制限 書き込み回数：10 万回 データ保持期間：10 年間			
規格	ISO15693 準拠 (使用周波数 13.56 MHz)				
金属取付け	可 ⁴⁾	可	可	不可	不可

- 1) 周囲温度が 120℃を超える場合はご相談ください。 ※ タグは5個ロットにて購入をお願いします。
- 2) Z1-EA02-128 タグを防水性が必要な場所でご使用になる場合はご相談ください。
- 3) M3、M5 金属のネジは付属しません。お客様でご用意ください。
- 4) ID リーダ Z3-R010-CN との組み合わせでは金属取付け不可です。

取付けについて

IDタグを取付ける場合は、周囲金属の影響および相互干渉を避けるため、下表に示す値以上の領域を設けて設置してください。また、IDタグとIDリーダとの組み合わせにより非金属領域が異なる場合は、大きな方の非金属領域を採用してください。



Z1-AA04-02K	非金属領域 (A : 70mm)	
取付け状態	金属取付 (C:0mm)	非金属取付 (C:20mm)
通信距離 (mm)	0...10	0...12
軸ズレ	距離 0mm	± 5
	4mm	± 5
	8mm	± 4
	10mm	± 0
	12mm	-

Z1-EC02-128	非金属領域 (A : 60mm)	
取付け状態	金属取付 (C:0mm)	非金属取付 (C:20mm)
通信距離 (mm)	0...12	0...12
軸ズレ	距離 0mm	± 7
	5mm	± 8
	10mm	± 7
	12mm	± 0
	-	-

Z1-EA02-128	非金属領域 (A : 30mm)	
取付け状態	金属取付 (C:0mm)	非金属取付 (C:20mm)
通信距離 (mm)	0...5.5	0...7
軸ズレ	距離 0mm	± 2
	3mm	± 3
	5mm	± 0
	7mm	-
	-	-

Z1-FA01-128	非金属領域 (A : 56mm)	
取付け状態	非金属取付 (C:20mm)	
通信距離 (mm)	0...15	
軸ズレ	距離 0mm	± 4
	5mm	± 6
	10mm	± 6
	15mm	± 0
	-	-

Z1-FB01-128	非金属領域 (A : 70mm)	
取付け状態	非金属取付 (C:20mm)	
通信距離 (mm)	0...19	
軸ズレ	距離 0mm	± 10
	5mm	± 12
	10mm	± 12
	15mm	± 8
	19mm	± 0

- ・「金属取付」とは、金属の上に直接設置するが、IDタグ背面以外の周囲に金属がない状態を指します。
- ・()内の値は、金属取付の条件で、非金属取付と同等の通信距離を確保するために必要なスペースです。
- ・通信距離、軸ズレの値は、全て参考値となります。

ID リーダライタ



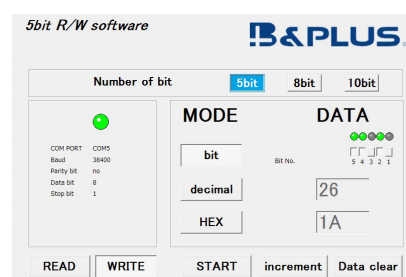
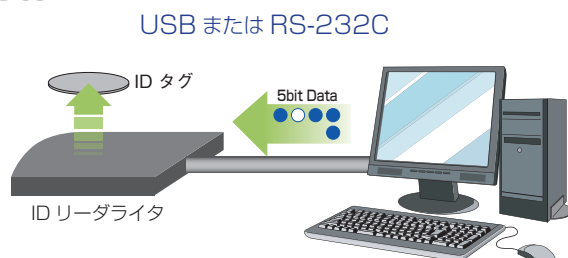
USB または RS-232C でパソコンに接続し、ID タグへの書き込みを行います。

型式	Z6-01-R	Z6-01-U
接続仕様	RS-232C タイプ	USB タイプ
電源電圧	AC アダプタから給電	5V DC (USB バスパワーを使用)
サイズ	120mm x 72mm x 20mm、ケーブル長 1m	
対応 OS	Windows2000 / XP / Vista / 7 / 8 / 10	
読み書きソフト	アプリケーションソフトを使用	
使用周囲温度	0...+50℃	
保存周囲温度	-10...+70℃	
同梱品	CD-ROM、AC アダプタ	CD-ROM

*Z6-01-R のみ、CE を取得しております。

システム構成

Write System



アプリケーションソフトにより、PC から簡単に書き込みできます。

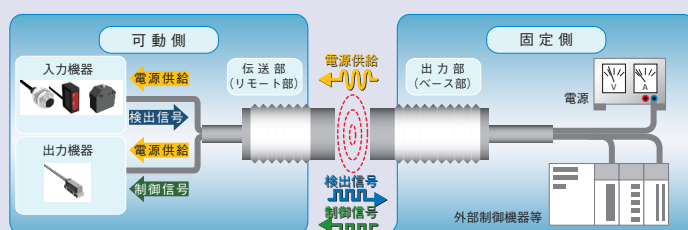
- ※ ID タグへのデータ書き込みサービスも有償にて行っております。詳しくはお問い合わせください。
- ※ 識別数が5ビット (32) では足りない場合、8ビット (256) もご用意しております。

【リモートシステムご紹介】



ワイヤレス No.1 を目指す「ビー・アンド・プラス」

B&PLUS のリモートシステムは、ワイヤレス給電と同時に各種の信号伝送を行います。給電はセンサ 1 本分からパレット上の機器用の 24V/5A までを用意。



AGV へのバッテリー充電も出来ます。

検出センサの信号 1 点から 64 点まで、また、熱電対やロードセルなどのアナログ信号や RS-232C・CC-Link などの双方向データ信号の伝送が可能です。インデックステーブルや搬送パレットのように可動側があり、スリップリングやコネクタなどで接続している機械や装置の自動化・効率化を実現します。

ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス** 最新情報はここから・・・ <http://www.b-plus-kk.jp/>

■見積・注文・各種お問い合わせ

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

TEL : 050-3386-5880 FAX : 0493-81-4771 Mail : inside-sales@b-plus-kk.jp

■仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。