

究極の治具・型識別 5・8・10ビットシステム!!

治具・金型識別をより少ないコストで 最大の効果を!



簡単・確実な識別を実現する!!

B&PLUS の簡単 ID !

従来①

近接を並べたメカフラグ



課題

- スペースが必要
- 1つでもズれて検知すると、別のデータになる

従来②

コネクタの短絡による識別

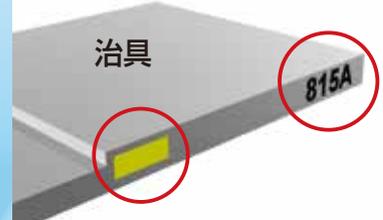


課題

- 識別の為だけに人がコネクタを抜き差ししなければならない
- コネクタの破損・摩耗の可能性
- 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、作業者任せになり作業者の負担が大きい
- 色識別の場合、色の不足、劣化により判別不能となる

簡単導入! 簡単改善!

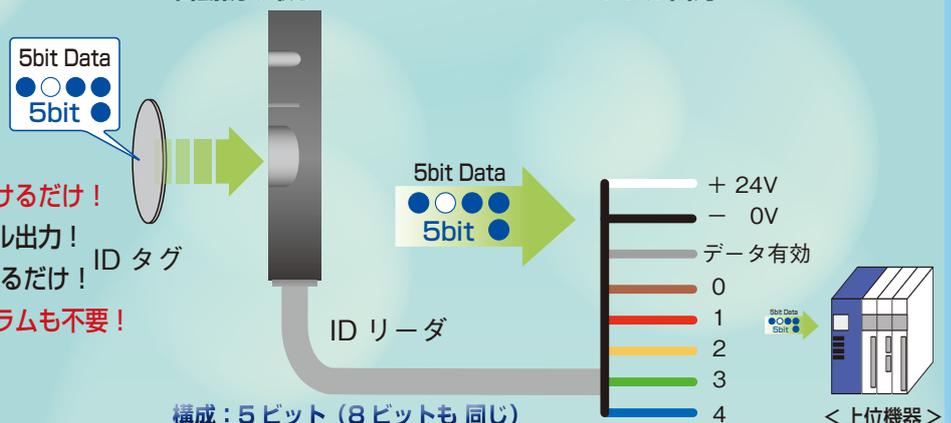
B&PLUS の簡単 ID ならば...

ID リーダ 1 本でこれら全てを解決します!

- ID タグは識別したい治具・型に貼り付けるだけ!
- ID リーダを近づけるとデータをパラレル出力!
- 配線簡単! バラ線を入力ユニットに入れるだけ!
- 従来の ID と違いコントローラもプログラムも不要!
- 保護構造 IP 67! 水も塵も問題なし!
- 書込みは ID ライタで簡単書き込み!

自動読み取り

パラレル出力



構成: 5ビット (8ビットも同じ)

< 上位機器 >

5・8ビットIDリーダー



5bit

薄くて
コンパクト
小型タイプ

最大 32 識別



8bit

取付簡単
円柱タイプ

最大 256 識別

新発売!



8bit

コンパクト
角型タイプ

最大 256 識別

型式	NPN	Z5-EA05N-__	Z5-AA01N-__	Z5-AA03N-__
	PNP	Z5-EA05P-__	Z5-AA01P-__	Z5-AA03P-__
使用電圧 / 消費電流	24V DC ± 10% (リップル含む) / max.50mA		24V DC +10% / -20% (リップル含む) / max.50mA	24V DC +10% / -20% (リップル含む) / max.70mA
出力信号	パラレル (5ビット+データ有効)		パラレル (8ビット+データ有効)	
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)		13.56MHz (ISO15693 準拠)	
使用周囲温度 / 保存周囲温度	0...+50℃		0...+50℃ / -25...+70℃ (但し氷結しないこと)	0...+50℃ / 0...+70℃
使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	35...90%RH		35...90% RH	
保護構造	IP67		IP67	
ID タグデータ読取り時間	50ms(自動読み取り)		50ms(自動読み取り)	
重量	本体 20g+ ケーブル 50g/m		本体 100g+ ケーブル 70g/m	本体 60g+ ケーブル 75g/m
標準ケーブル長	2m (型式末尾 __ が 02 ⇒ 2m, 05 ⇒ 5m, 10 ⇒ 10m)		5m (型式末尾 __ が 05 ⇒ 5m, 10 ⇒ 10m, 25 ⇒ 25m)	
最大ケーブル長	10m		25m	
接続ケーブル	PVC、φ 5.5、 8xAWG24		PUR、シールド、φ 8、 2x0.5mm ² 、 9x0.18mm ²	PUR、φ 7.7、 2x0.5mm ² 、 9x0.18mm ²
ケーブル曲げ半径	33mm		50mm	
取付けネジ / 締付けトルク	M4 / 1.2N・m		M30 / 20N・m	M4 / 1.5N・m
寸法 (単位 mm)	奥行 10 × 幅 25 × 高さ 50		M 30 × 高さ 74.5	奥行 25 × 幅 45 × 高さ 45

8ビットシステム 専用ブラケット (別売り)

型式 B-PLUS-BLOP-01

- φ 30mmの穴付のため円柱タイプと角型タイプのどちらの取り付けにも使えます。
- 加工機でも使えるように素材は錆びにくい SUS です。
- 取付用ネジとして、M5X20のネジとワッシャのセットが2セットブラケットに付属しています。



IDリーダーライター (全システム共通)

書き込みシステム



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。

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 PC	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	ACアダプタ	



*Z6-01-Rのみ、CEを取得しております。IDタグへのデータ書き込みサービスも有料で行っております。詳しくはお問い合わせください。

8・10ビットID アンテナ /ID リーダユニット



最大 1024 識別

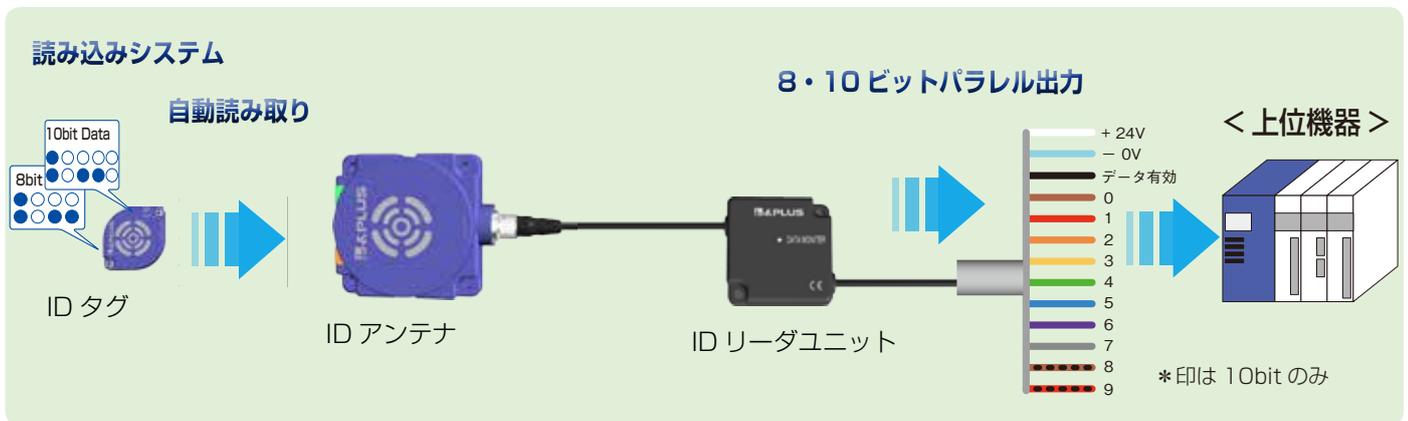
8bit 10bit



型式	Z3-A010-CN
使用電圧 / 消費電流	ID リーダユニット参照
出力信号	ID リーダユニット参照
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)
使用周囲温度 / 保存周囲温度	0...+50℃ / -10...+70℃
使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	5...90% (結露なきこと)
保護構造	IP67
ID タグデータ読取り時間	80ms (自動読み取り)
重量	本体 210g
取付けネジ / 締付けトルク	M5 / 1.5N・m
寸法 (単位 mm)	奥行 30 × 幅 80 × 高さ 80

型式	8bit	Z5-CA01N(P)-PU02
	10bit	Z5-DA01N(P)-PU02
電源電圧 / 消費電流	DC24V ± 10% / max.200mA ※アンテナとの合計値	
出力信号	パラレル / 8(10)ビット + データ有効	
出力仕様	NPN / PNP	
対応 ID アンテナ	Z3-A010-CN	
使用周囲温度 / 使用周囲湿度	0...+50℃ / 35...90% RH	
保護構造	IP67	
重量	8bit...350g (ケーブル長 2m) 10bit...400g (ケーブル長 2m)	
標準ケーブル長	2m	
最大ケーブル長	10m	
ケーブル曲げ半径	50mm	
寸法 (本体のみ / 単位 mm)	奥行 25 × 幅 55 × 高さ 55	

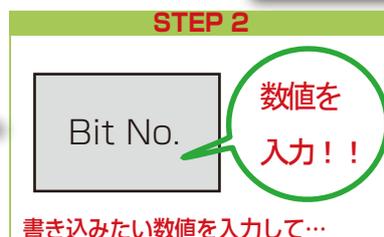
8・10ビットシステム構成



無償の専用付属ソフトをインストールするだけ

3ステップ!!

あっという間に書き込み完了!!



ID タグ

型式	Z1-AA04-02K	Z1-EA02-128	Z1-EC02-128	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	Z1-B011-128
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	長距離タグ
対象システム	5/8/10ビット	5/8ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット
サイズ	30 x 30 x 6 mm	φ 9.5 x 2.7 mm	φ 26 x 3.4 mm (穴φ 6)	φ 16 x 0.9mm	φ 28 x 0.8mm	φ 50 x 8.3mm
材質	PBT	シリコニアセラミック	アルミナセラミック	ガラス繊維クロス	ガラス繊維クロス	PA6
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℃				-20...+85℃
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⁾ 締め付けトルク 0.5Nm	背面に両面テープ付	M5 ネジ ³⁾ 締め付けトルク 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	M4 ネジ ³⁾ 締め付けトルク 0.7Nm
読み書き回数・保持期間	読み込み回数：無制限 書き込み回数：無制限 データ保持期間： 10年間	読み込み回数：無制限 書き込み回数：10万回 データ保持期間：10年間				
規格	ISO 15693 準拠 (使用周波数 13.56 MHz)					
金属取付け	可 ⁴⁾	可	可 ⁴⁾	不可	不可	可 ⁴⁾
読取り距離 (非金属の場合)	5ビット:0...12mm 8ビット:0...16mm 10ビット:0...34mm	5ビット:0...7mm 8ビット:0...7mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...12mm 10ビット:0...34mm	5ビット:0...15mm 8ビット:0...18mm 10ビット:0...42mm	5ビット:0...19mm 8ビット:0...30mm 10ビット:0...60mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...22mm 10ビット:0...54mm

1) 周囲温度が 120℃を超える場合はご相談ください。

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、M4、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-RO10-CN との組み合わせでは金属取付け不可です。

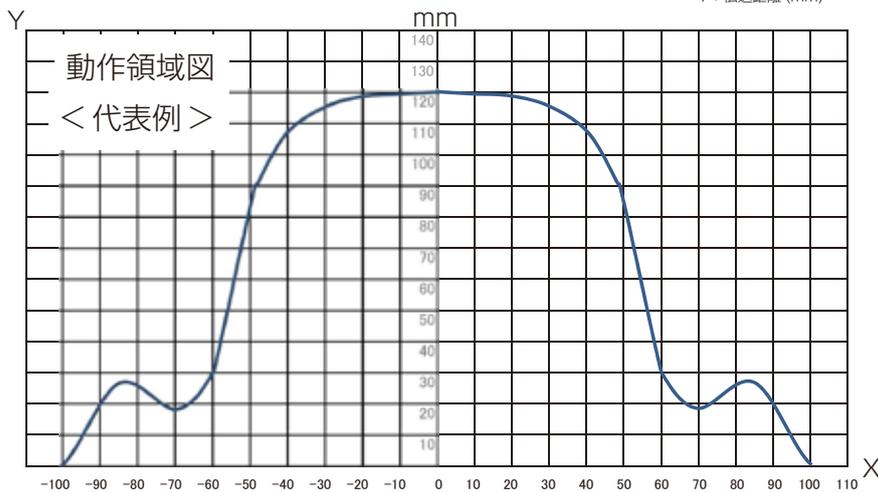
5) 通信距離の値は参考値となります。

※ タグは5個/ロットにて購入をお願いします。

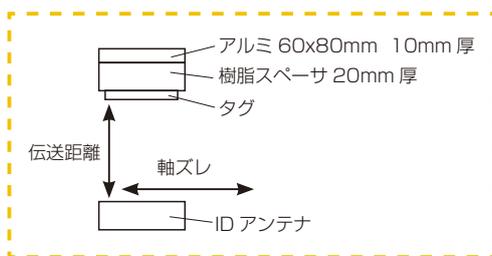
ISO15693CARD タグ

Z3-A010-CN のアンテナ使用時

X: 軸ズレ (mm)
Y: 伝送距離 (mm)



測定条件



サイズ 85.6mm x 54mm x 0.76mm ISO7810 準拠

※ ID タグへのデータ書き込みサービスも有料で行っております。詳しくは営業所へお問い合わせください。

ID リーダ ID タグの取付について

IDリーダ・IDタグを取り付ける場合は、周囲金属の影響および相互干渉を避けるため、取扱説明書に示す値以上の領域を設けて設置してください。また、IDアンテナとIDタグ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。

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。

BN1703Cj

2017.10