



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つでもスレて検知すると、別のデータになる

従来②

コネクタの短絡による識別

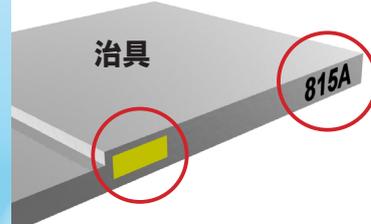


課題

- 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平行出力!
- 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!

自動読み取り

平行出力

5bit Data

● ○ ● ● ● ●

5bit

ID タグ



5bit Data

● ○ ● ● ● ●

5bit

ID リーダ

+ 24V

- 0V

データ有効

0

1

2

3

4

5bit Data

● ○ ● ● ● ●

5bit



構成：5ビット（8ビットも同じ）

< 上位機器 >



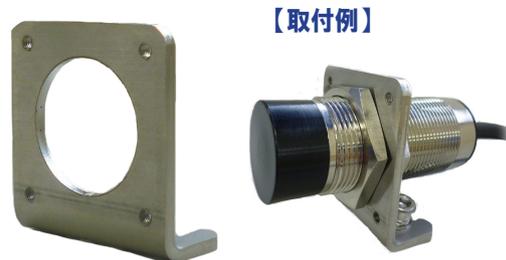
型式	NPN	Z5-EA05N-__	Z5-AA01N-__	Z5-AA03N-__
	PNP	Z5-EA05P-__	Z5-AA01P-__	Z5-AA03P-__
使用電圧 / 消費電流	24V DC ± 10% (リップル含む) / max.50mA		24V DC +10% / -20% (リップル含む) / max.60mA	24V DC +10% / -20% (リップル含む) / max.70mA
出力信号	パラレル (5ビット + データ有効)		パラレル (8ビット + データ有効)	
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)		13.56MHz (ISO15693 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 180g+ 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、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

取り付けに便利な専用ブラケットもご用意しています！ネジ同梱で簡単取付！

8ビットシステム 専用ブラケット (別売り)

型式 B-PLUS-BLOP-01

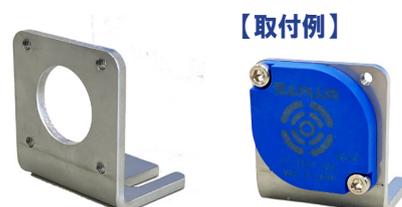
- φ 30mmの穴付のため円柱タイプと角型タイプのどちらの取り付けにも使えます。
- 加工機でも使えるように素材は錆びにくい SUS です。
- 取付用ネジとして、M5X20 のネジとワッシャのセットが 2 セットブラケットに付属しています。



ID タグ (Z1-AA04-02K) 専用ブラケット (別売り)

型式 B-PLUS-BLOP-05

- ID (Z1-AA04-02K) タグを取り付けられるブラケット。
- 加工機でも使えるように素材は錆びにくい SUS です。
- タグ取付用ネジ (M3X8) と、ブラケット取付用ネジ (M5X20) が 2 個ずつ付属しています。



8・10ビットIDアンテナ / IDリーダユニット



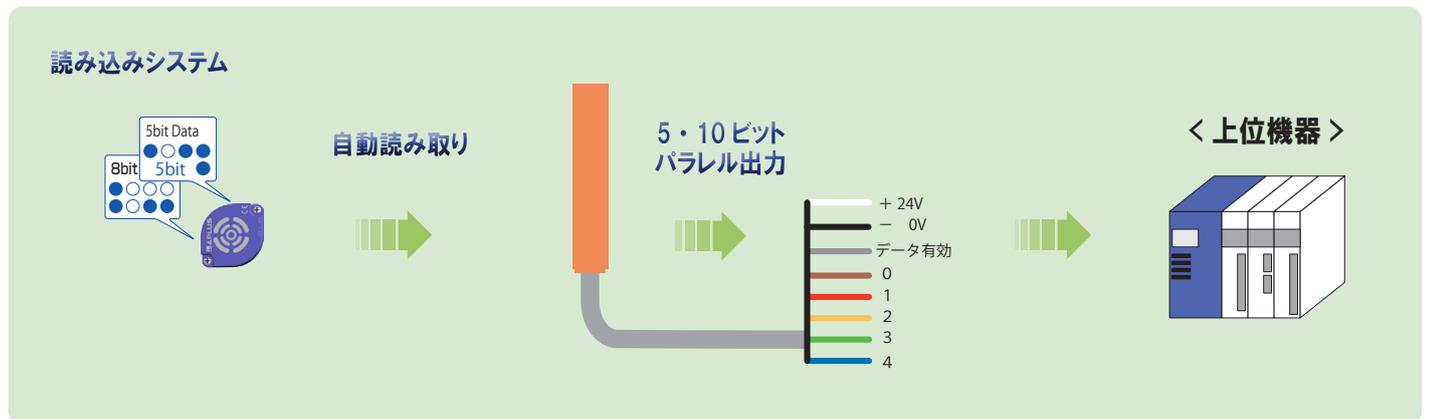
8bit 10bit



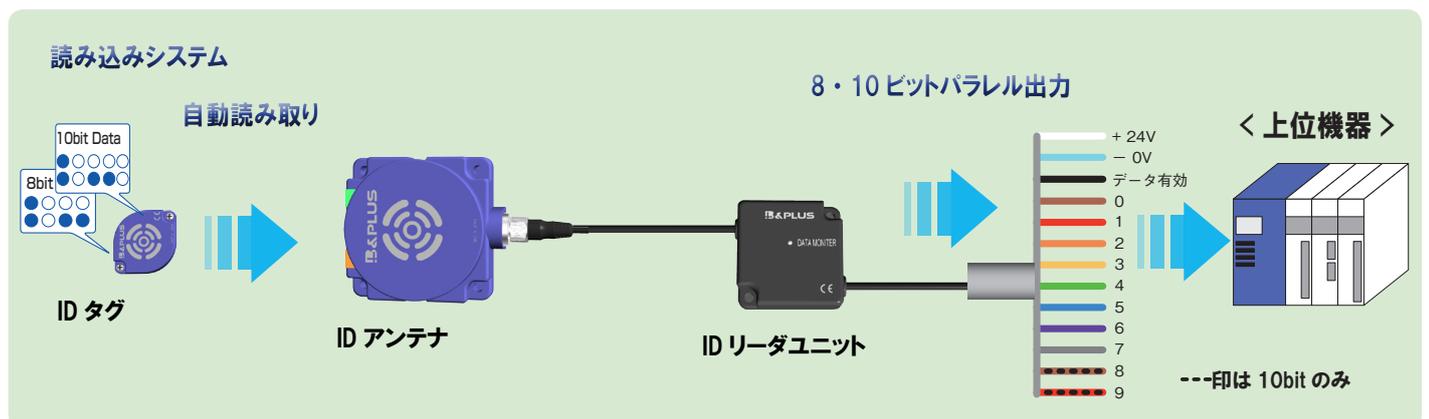
型式	Z3-A010-CN	Z3-A010A-CN
使用電圧 / 消費電流	IDリーダユニット参照	
出力信号	IDリーダユニット参照	
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)	
使用周囲温度 / 保存周囲温度	0...+50℃ / -10...+70℃	
使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	5...90% (結露なきこと)	
保護構造	IP67	
IDタグデータ読み取り時間	80ms (自動読み取り)	
重量	本体 210g	
取付けネジ / 締付けトルク	M5 / 1.5N・m	
寸法 (単位 mm)	奥行 30 × 幅 80 × 高さ 80	
対応タグ	4 ページ目掲載 「ISO15693CARD タグ」以外の全てのタグに対応しています	4 ページ目掲載 「ISO15693CARD タグ」のみ対応

型式	8bit 10bit	Z5-CA01N (P) -PU02 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	50 mm	
寸法 (本体のみ / 単位 mm)	奥行 25 × 幅 55 × 高さ 55	

5・8ビットシステム構成



8・10ビットシステム構成



ID タグ

型式	Z1-AA04-02K	Z1-B011-128	Z1-BB10-112	Z1-CB16-112	Z1-CB27-112	Z1-CB45-112
特長	D-2N 取付互換タグ	長距離タグ	薄型タグ 金属取付可	薄型タグ	薄型タグ	薄型タグ
						
対象システム	5/8/10ビット Zシリーズ	5/8/10ビット Zシリーズ	5/8ビット	5/8/10ビット Zシリーズ	5/8/10ビット Zシリーズ	5/8/10ビット Zシリーズ
サイズ	30 × 30 × 6mm	Φ 50 × 8.3mm	Φ 10 × 0.76mm	Φ 16 × 0.76mm	Φ 27 × 0.76mm	Φ 45 × 0.76mm
重量	5 g	18 g	0.13 g	0.38 g	0.86 g	2.30 g
材質	PBT	PA6	PVC	PVC	PVC	PVC
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 ... + 85℃	- 20 ... + 70℃	- 20 ... + 70℃	- 20 ... + 70℃	- 20 ... + 70℃
保存周囲温度	- 40 ... + 85℃	- 25 ... + 120℃	- 40 ... + 85℃	- 40 ... + 85℃	- 40 ... + 85℃	- 40 ... + 85℃
保護構造	IP67 (IEC 規格)		IP67 (IEC 規格) 耐水性水道水に 30 分浸漬して破損、変形などの異常がなく通信特性を満たす			
取り付け方法	M3 ネジ 1) 締付けトルク 0.5Nm	M4 ネジ 1) 締付けトルク 0.7Nm	背面に両面テープ付			
読み書き回数 データ保存期間	読み込み回数：無制限 書き込み回数：無制限 保存期間：10 年間	読み込み回数：無制限 書き込み回数：10 万回 保存期間：10 年間	読み込み回数：無制限 書き込み回数：10 万回 保存期間：50 年間			
規格	ISO15693 準拠 (仕様周波数 13.56 MHz)					
金属取り付け	可 2)	可 2)	可	不可	不可	不可
読み取り距離 (非金属取付けの場合)	5ビット：0 ... 12 mm 8ビット：0 ... 16 mm 10ビット：0 ... 30 mm	5ビット：0 ... 12 mm 8ビット：0 ... 22 mm 10ビット：0 ... 50 mm	5ビット：0 ... 6 mm 8ビット：0 ... 6 mm	5ビット：0 ... 12 mm 8ビット：0 ... 20 mm 10ビット：0 ... 44 mm	5ビット：0 ... 20 mm 8ビット：0 ... 28 mm 10ビット：0 ... 64 mm	5ビット：0 ... 25 mm 8ビット：0 ... 40 mm 10ビット：0 ... 88 mm

1) M3、M4 金属ネジは付属しません。お客様でご用意ください。

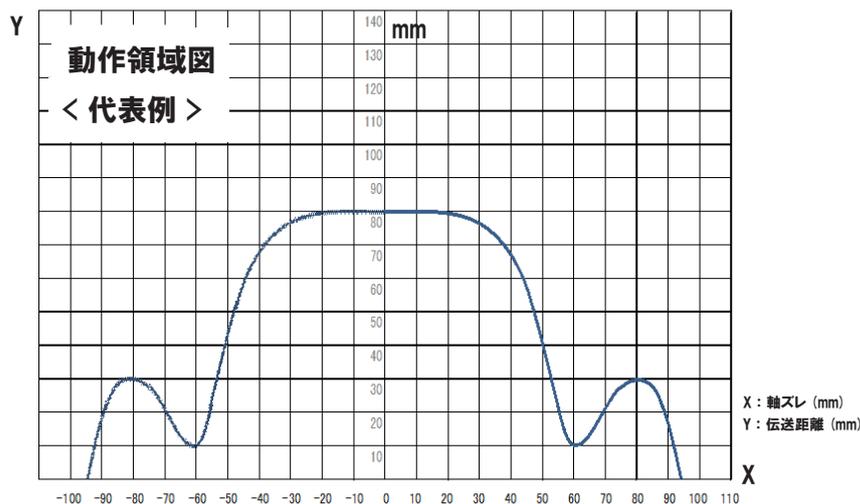
2) 10ビット ID アンテナ Z3 との組み合わせでは金属取付け不可です。

3) 通信距離の値は参考値となります。

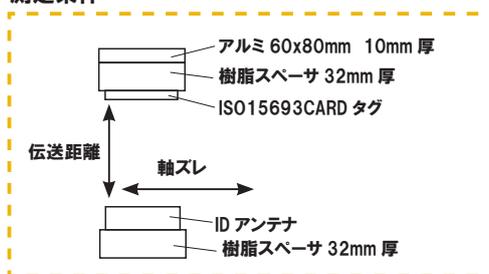
※ ID タグは 5 個 / ロットにて販売しております。

ISO15693CARD タグ

Z3-A010A-CN のアンテナ使用時 / アンテナ周辺には金属なし



測定条件



サイズ 86mm x 54mm x 0.9mm 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**

最新情報はこちらから・・・ <https://www.b-plus-kk.jp/>

■各種お問い合わせ

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

TEL : 0493-71-5160 FAX : 0493-81-4771 Mail : 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。

■ご検討、ご使用の際は、必ず取扱説明書またはユーザーズガイドを HP よりダウンロードの上、ご確認ください。

BN1703Kj

2024.04