

簡単ID！8ビットシステム

- ・特別なプログラミング不要
- ・治具、金型などの識別管理に最適
- ・IDタグは120℃に対応



2種類のリーダー
設置場所に合わせた設計が可能



フレキシブルタグ

ガラス繊維のケースは柔軟で、折れ曲がっても壊れません

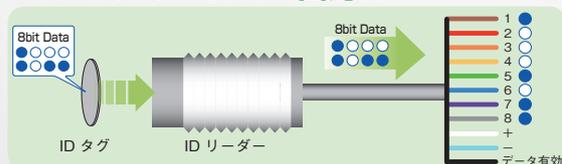


セラミックタグ

セラミックケースのため、耐薬性、耐油性に優れています



IDリーダーは平行出力



最大8ビット= 256種類の識別ができます！

メリット

- メンテナンス軽減
- 段替えの自動化
- ポカ避け など

ひし形タグ

ネジ2本留めで頑丈固定



8ビットシステムを使えば、これらの現場の課題を全て解消できます！

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

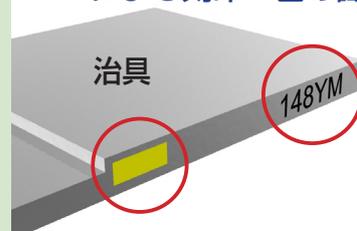


課題

- 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

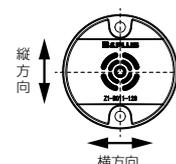
ID タグ

型式	Z1-AA04-02K	Z1-EA02-128	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	Z1-EC02-128	Z1-B011-128										
特長	D-2N 取付交換タグ	セラミックタグ	フレックスタグ	フレックスタグ	セラミックタグ	長距離タグ										
サイズ	30 × 30 × 6mm	φ 9.5 × 2.7 mm	φ 16 × 0.9 mm	φ 28 × 0.8 mm	φ 26 × 3.4 mm (穴φ 6)	φ 50 × 8.3 mm										
金属への取付	可	可	不可	不可	可	可										
材質	PBT	ジルコニア セラミック	ガラス繊維 クロス	ガラス樹脂 クロス	アルミナ セラミック	PA6										
IC チップ	MB 89 R 118	I-CODE SLI、I-CODE SLIX														
使用可能メモリ容量	2K バイト (FRAM)	112byte (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	IP60 ²⁾	IP67	IP67	IP67	IP67										
取り付け	M3 ネジ ³⁾ 締め付けトルク 0.5Nm	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	M5 ネジ ³⁾ 背面に両面 テープ付	M4 ネジ ³⁾										
読み書き回数・保持期間	読み書き無制限、 データ保持期間:10年	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														
規格	ISO15693 準拠 (使用周波数 13.56 MHz)															
取付状態	金属 取付	非金属 取付	金属 取付	非金属 取付	金属 取付	非金属 取付	金属 取付	非金属 取付	非金属 取付*	金属 取付	非金属 取付	金属取付 横方向/縦方向	非金属取付 横方向/縦方向			
読取り距離 (mm)	0...12	0...16	0...5.5	0...7	-	0...18	-	0...30	0...30	0...12	0...12	0...12	0...22			
許容軸ズレ※	距離 0mm	± 7	± 9	± 4	± 4	-	± 7	-	± 14	± 12	± 8	± 8	± 17	± 9	± 19	± 11
(mm)	4mm	± 8	± 10	± 2	± 3	-	± 7	-	± 14		± 8	± 8	± 15	± 8	± 19	± 12
	8mm	± 8	± 10	-	-	-	± 8	-	± 14	± 14	± 5	± 5	± 10	± 6	± 18	± 12
	10mm	± 5	± 9	-	-	-	± 7	-	± 14		± 2	± 2	± 6	± 4	± 17	± 12
	12mm	± 0	± 9	-	-	-	± 7	-	± 14		± 0	± 0	± 0	± 0	± 16	± 12
	14mm	-	± 6	-	-	-	± 4	-	± 14		-	-	-	-	± 15	± 11
	16mm	-	± 0	-	-	-	± 4	-	± 14	± 14	-	-	-	-	± 13	± 9
	20mm	-	-	-	-	-	-	-	± 13	± 13	-	-	-	-	± 6	± 4
	22mm	-	-	-	-	-	-	-	± 13		-	-	-	-	± 0	± 0
	30mm	-	-	-	-	-	-	-	± 12	± 12	-	-	-	-	-	-

* Z1-FB01-128 につきましては、M30 形状とコンパクト形状で距離が変わります。※印がコンパクト形状のデータになります。

- 1) 周囲温度が 120℃ を超える場合はご相談ください。非通信時は、周囲温度が 120℃ になってもデータに影響はありません。(120℃ での通信はできません)
- 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) Z1-B011-128 は、ID タグの移動方向によって軸ズレが異なります。下記のように設置した場合、上下移動を縦方向、左右移動を横方向とします。
- 5) 通信距離、軸ズレの値は全て参考値となります。

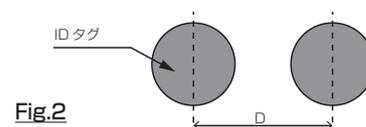
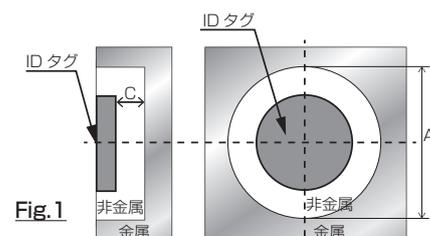
【その他の注意】 ① ID タグは 5 個ロットでの販売になります。
② ID タグを曲げる場合は内部 IC チップを避けてください。曲げた場合は通信距離が短くなります。



取付けについて

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、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 アンテナ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。

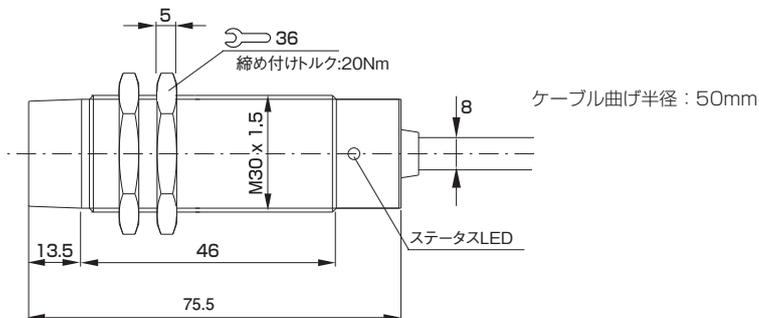
型式	Fig.	非金属領域 (mm)		Fig.	相互干渉
		A	C		
Z1-EA02-128	1	30	0(20)	2	60
Z1-FA01-128	1	56	20	2	90
Z1-FB01-128	1	70	20	2	110
Z1-EC02-128	1	60	0(20)	2	70
Z1-B011-128	1	70	0(20)	2	100
Z1-AA04-02K	1	70	0(20)	2	70



- ・「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。
- ・ ボタン型の ID タグ及び ID リードと非金属領域 A は同心円として下さい。

IDリーダ <M30形状 / コンパクト形状>

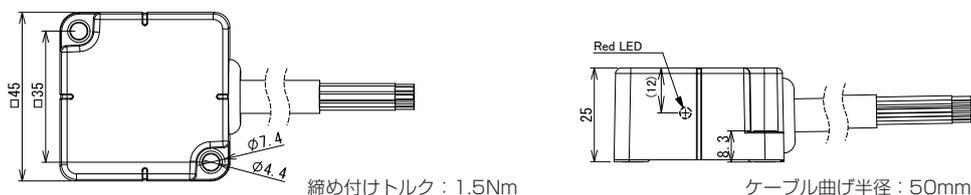
M30形状



型式	ケーブルタイプ	NPN	Z5-AA01N-__
		PNP	Z5-AA01P-__
使用電圧 / 消費電流	24V DC +10% -20% (リップル含む) / max.60mA		
出力信号	パラレル (8ビット+データ有効)		
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)		
使用周囲温度	0...+50℃		
保存周囲温度	-25...+80℃		
保護構造	IP67		
ケーブル仕様	材質	PUR	
	ケーブル長	2m, 5m, 10m / 標準ケーブル長 2m (型式末尾 02) Max.25m まで可*	

*ケーブル長 10 m を超えると CE 適合範囲外となります。別途サージ対策を施して下さい。

コンパクト形状



型式	ケーブルタイプ	NPN	Z5-AA03N-__
		PNP	Z5-AA03P-__
使用電圧 / 消費電流	24V DC +10% -20% (リップル含む) / max.70mA		
出力信号	パラレル (8ビット+データ有効)		
使用周波数	13.56MHz (ISO15693 準拠)		
使用周囲温度	0...+50℃		
保存周囲温度	0...+70℃		
保護構造	IP67		
ケーブル仕様	材質	PUR	
	ケーブル長	2m, 5m, 10m / 標準ケーブル長 2m (型式末尾 02) Max.25m まで可*	

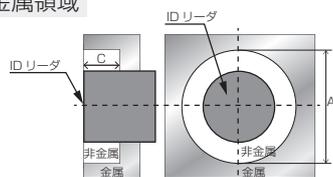
*ケーブル長 10 m を超えると CE 適合範囲外となります。別途サージ対策を施して下さい。

取付けについて

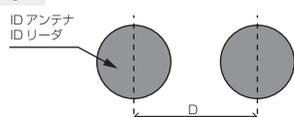
IDリーダを取り付ける場合は、周囲金属の影響および相互干渉を避けるため、下表に示す値以上の領域を設けて設置してください。また、IDタグとIDアンテナとの組み合わせにより非金属領域が異なる場合は、大きな方の非金属領域を採用してください。

型式	非金属領域 (mm)				相互干渉		
	A	C	E	F	D	G	H
Z5-AA01__-PU-__	70	20			60		
Z5-AA03__-PU-__			20	25	60	200	

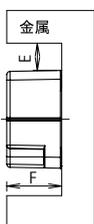
非金属領域



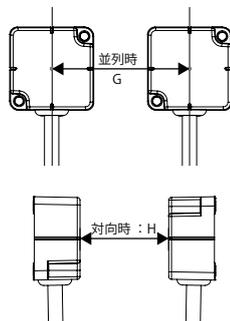
相互干渉



非金属領域



相互干渉

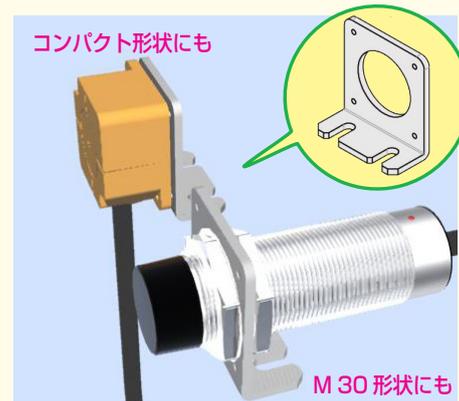


取り付け専用ブラケット (別売り)

型式: B-PLUS-BLOP-01

- 円柱形状 (M30 形状) も取り付け可能!
- 錆びにくい SUS 仕様!

コンパクト形状にも



M30形状にも

ID リーダライタ



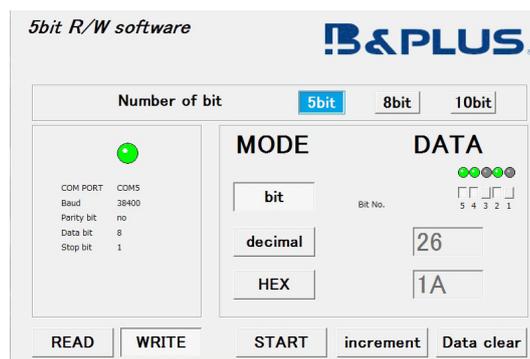
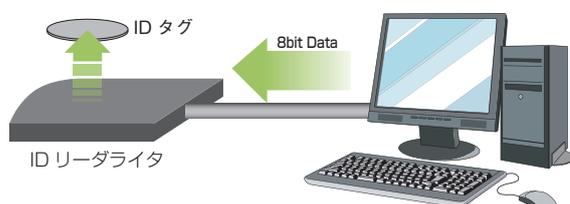
USB または RS-232C でパソコンに接続し、ID タグへの書き込みを行います。

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。

Write System

USB または RS-232C



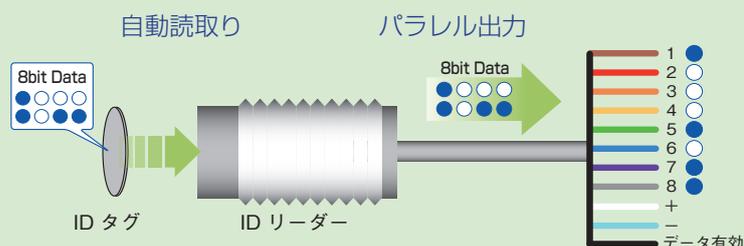
アプリケーションソフト (無償) により、PC から簡単に書き込みできます。

- ① PC とリーダライタを USB または RS-232C でつないで
- ② ID タグをリーダライタの上に載せて
- ③ PC 上から、データをクリックするだけ!

※ 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。

システム構成

Read System



ID リーダは、ID タグが通信領域に入ると同時に自動で読取りを開始。8 ビットのデータを平行で直接出力します。

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。