



## FA 用 RFID Z シリーズ

- Z1 ID タグ
- Z3 ID アンテナ
- Z4 ID コントローラ

三菱電機パートナー製品



直結！簡単！低価格！

MELSEC Q

iQ-R MELSEC  
series Recognized

CC-Link

MELSEC-Q または MELSEC iQ-R または CC-Link に  
直接接続できる！！



**B&PLUS**  
RFID システム  
Z シリーズ  
ISO15693 準拠

# 直接接続で導入時の負担を軽減！！

**MELSEC-Q** シーケンサ直接接続で省工数・省スペース・省コスト  
**MELSEC iQ-R**



## ◎ Q (iQ-R) ベースユニット装着

IDコントローラ：Z4-Q001 は、MELSEC-Q シリーズ、  
IDコントローラ：Z4-IQR001 は、MELSEC iQ-R シリーズ用の三菱電機の認証を受けた、パートナー製品です。

## ◎ 2チャンネル仕様で省スペース

IDアンテナを2台接続可能で、各アンテナ毎に異なる命令でIDタグとの通信ができます。

## ◎ Z4-Q002 は D-2N シリーズ\*ID 専用命令対応

従来のFROM/TO 命令より短いプログラムで処理できます。  
D-2N シリーズからの置き換えなら、プログラムをそのまま流用できます。

D-2N は、三菱電機製 RFID システムです。

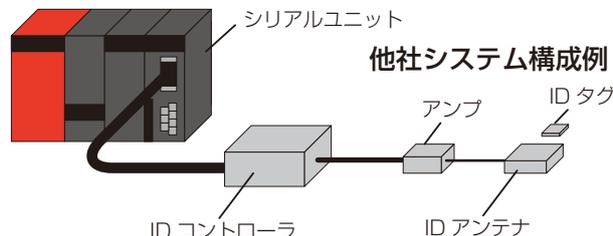
## 電気設計のメリット

### シンプルな機器構成

- ★ 省工数
- ★ 省コスト
- ★ 省スペース



ID システムの構築には、ID タグ、ID アンテナ、アンテナアンプ、ID コントローラの各機器と ID システムをシーケンサに繋ぐシリアルユニットなどが必要でした。これらの購入費用に加えて作業工数や設置スペースなど導入時の負担となります。Z4-Q は Q バス直結、Z4-IQR001 は iQ-R バス直結！負担を軽減し導入コストを削減します。



### CC-Link 接続仕様も用意

MELSEC-AnS など他シリーズの従来設備も共有するシステムには、CC-Link 接続 ID コントローラ。

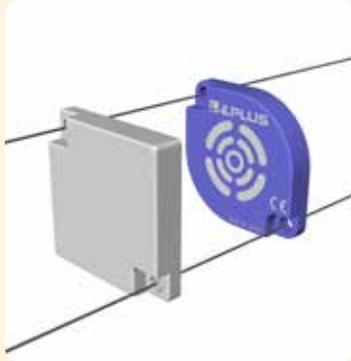


\*1 MELSEC-Q ユニットの ID 専用命令に対応しておりプログラムの流用が可能です。

\*2 ID インターフェースユニット AJ65BT-D35ID2 用処理命令に対応しておりプログラムの流用が可能です。

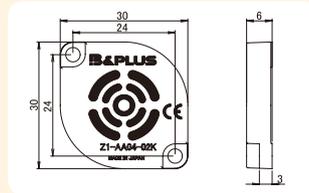
# 機械設計のメリット

## ID タグ D-2N03P□\* との付け替えは追加工不要



### D2N と同一の取付穴

ID タグ Z1-AA04 は D-2N03P□\* と取付寸法が同一のため、付け替えに追加工不要。



\*D-2N03PS 及び D-2N03PM は、三菱電機製 RFID システムの ID タグです。

### その他の ID タグ



耐薬品性の良いセラミックタグ、折り曲げられるフレキシブルタグ、測定距離の長い長距離タグをラインナップ。

## ID アンテナは設定確認が簡単



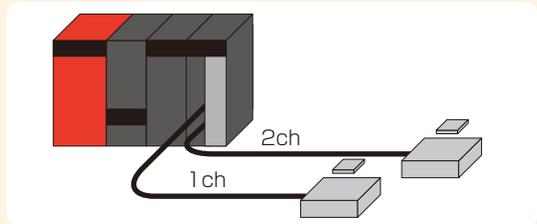
### 上面の大型表示灯

大型 LED が上面に付いているから確認が容易。

### 側面に目安ライン

通信面中心が側面からわかるので設定位置確認が容易。

## ID コントローラは 2in1 で省スペース・省コスト



ID アンテナ 2 台接続可能で盤内のスペース削減。

# 価格のメリット

### ID タグ

Z1-B011-128  
¥1,980

Z1-EC02-128  
¥2,500

Z1-FA01-128  
¥1,700

Z1-AA04-02K  
¥1,900

Z1-FB01-128  
¥2,100

### ID アンテナ



Z3-A010-CN  
¥36,000

別売ケーブル  
Qバス用 5m ¥7,300  
CC-Link 用 5m ¥10,300

### ID コントローラ



Z4-IQR001 ¥98,000

Z4-Q001 ¥98,000  
Z4-Q002 ¥98,000



Z4-C001 ¥98,000  
Z4-C002 ¥98,000

### システム参考価格

MELSEC-Q シリーズ用  
RFID システムの機器構成

	Z シリーズ	BIS M シリーズ	A 社	B 社
ID タグ	1,900	1,700 <sup>*1</sup>	3,600	5,500
ID アンテナ	36,000	38,600	20,500	88,000
アンブ	—	—	31,500	—
アンテナケーブル <sup>*2</sup>	7,300	7,300	—	—
ID コントローラ	98,000	150,000	188,800	98,000 <sup>*3</sup>
MELSEC-Q	—	—	90,000	90,000
シリアルユニット	—	—	—	—
合計	143,200	197,600	334,400	281,500

\*1 BIS M-125 のみメモリ 752byte。  
他の比較 ID タグは 2Kbyte。  
\*2 Q バス直結用ケーブル長 5m の価格。  
\*3 B 社 ID コントローラは 1ch 仕様。

参考標準価格 (2012 年 11 月末時点)

## ■ Z シリーズ型式一覧

### ID コントローラ



型式	標準仕様 三菱 ID 互換仕様	Z4-Q001 Z4-Q002 (ID 専用命令対応) *4	Z4-C001 Z4-C002 (AJ65BT-D35ID2 通信互換) *5	Z4-IQR001
インターフェース		MELSEC-Q バス直結	CC-Link 接続	MELSEC iQ-R バス直結
外部供給電源		24V DC ± 10% / 0.75A	24V DC ± 10% / 0.8A	24V DC ± 10% / 0.3A
シーケンサ供給電源		5V DC / 0.5A		5V DC / 0.5A
I/O 占有点数		32 点	16 点	32 点
ID アンテナ接続数		2 台まで接続可能	2 台まで接続可能	2 台まで接続可能
ID アンテナ接続方法		端子台で接続	コネクタで接続	端子台で接続

### ID アンテナ



型式	Z3-A010-CN
サイズ	W80xH80xD30mm
ケース材質	PBT
接続	8pin コネクタ 専用ケーブル

### ID タグ



型式	Z1-AA04-02K	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	Z1-EC02-128	Z1-B011-128
サイズ	30X30X6mm	Ø16X0.8mm	Ø28X0.8mm	Ø26X3.4mm	Ø50X8.3mm
特長	D-2N 取付互換	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
容量	2K バイト	112 バイト	112 バイト	112 バイト	112 バイト

## ■三菱電機社製 RFID システムの置き換えについて

三菱電機社製 D-2N シリーズと B&PLUS Z シリーズの対応表は以下の通りです。  
 その他詳細につきましては、弊社または三菱電機社の取扱説明書をご確認ください。

製品	三菱電機社型式 D-2N シリーズ	B&PLUS 型式 Z シリーズ	備考及び相違点
MELSEC Q バス直結 ID コントローラ	QD35ID1、QD35ID2	Z4-Q001、Z4-Q002*4	ID アンテナへの接続方法が、コネクタ式 → 端子台となります。
CC-Link 接続 ID コントローラ	AJ65BT-D35ID2	Z4-C001、Z4-C002*5	外形寸法が異なります。
ID タグ (データキャリア)	D-2N03PS(非金属取付仕様) D-2N03PM(金属取付仕様)	Z1-AA04-02K	①通信距離や設置条件が異なります。 ②書込み回数が無制限となります。 ③メモリ容量が 2K バイトに上がります。
ID アンテナ (リーダライタ)	D-2N422RWS(-C2) D-2N422RW(-C2)	Z3-A010-CN	①外形寸法や設置条件が異なります。 ②別途コネクタケーブルが必要となります。
コネクタケーブル	D-NS422CAB_ (延長用)	Z4-Q00_ 用 Z7-A001A-PU_ : ストレート Z7-A002A-PU_ : アングル  Z4-C00_ 用 Z7-A005A-PU_ : ストレート Z7-A006A-PU_ : アングル	① 最大ケーブル長が異なります。 ② ID アンテナ側がアングルタイプのコネクタケーブルを用意

\*4 MELSEC-Q ユニットの ID 専用命令に対応しておりプログラムの流用が可能です。

\*5 ID インターフェースユニット AJ65BT-D35ID2 用処理命令に対応しておりプログラムの流用が可能です。  
 AJ65BT-D35ID2 は三菱電機 (株) 製の CC-Link 用 ID コントローラです。

### ワイヤレス給電の

## 株式会社 ビー・アンド・プラス

最新情報はこちらから・・・ <http://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 : 050-3386-5980 FAX : 0493-81-4771 Mail : [inside-sales@b-plus-kk.jp](mailto: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。