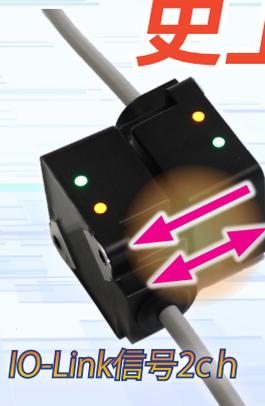




省配線で構成されたフィールドネットワークの給電とデータ伝送をワイヤレスで行います  
他社製の市販されているフィールドネットワーク対応機器がそのまま使えます

IO-Link 信号

**史上初!! 2ch** 接続可能



24V1A  
ワイヤレス給電

場所を取らず設計しやすい  
コンパクトサイズ (45mmx45mmx25mm)



わいにゃれず博士

わかりやすい動画に☆ 見てに☆

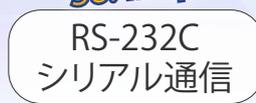
500Kbps

10Mbps

1.5Mbps

38.4Kbps

38.4Kbps

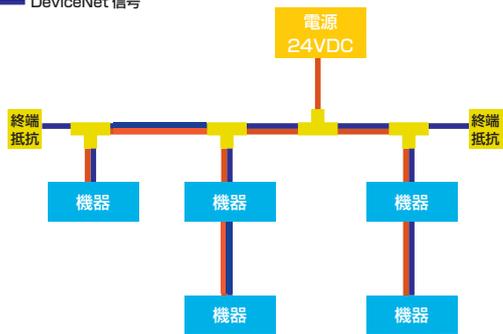


# ワイヤレス給電+データ通信

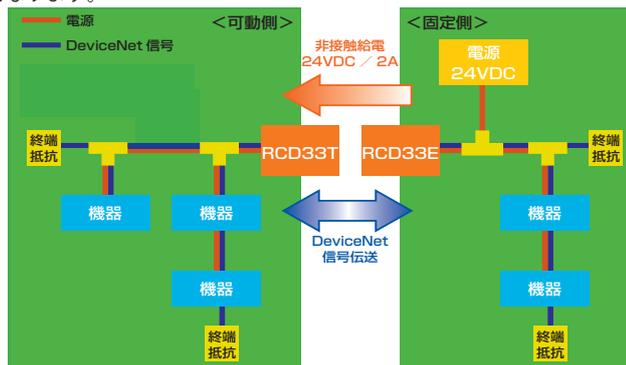
リモートカプラシステムで自由に可動できる DeviceNet を実現!!

DeviceNet 上のトランクラインやドロップラインの間にリモートカプラシステムを入れることで、下位の機器へ電源供給をしながら DeviceNet の信号を通信します。  
下位の機器を自由に可動させることが可能となります。

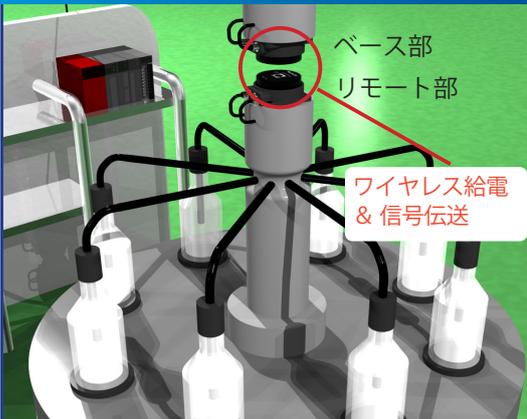
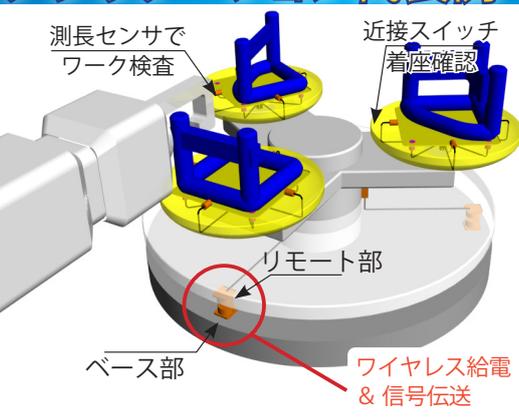
電源  
DeviceNet 信号



リモートカプラシステム採用!



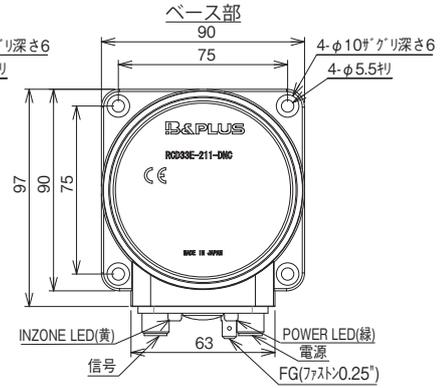
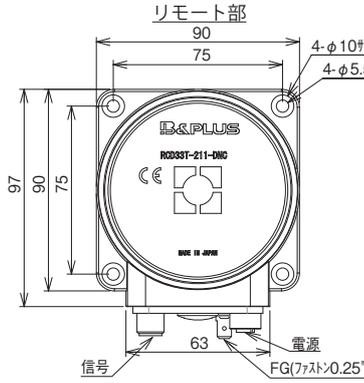
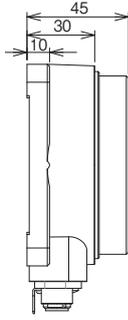
## アプリケーション代表例



搬送パレットの着座確認、ワーク溶接

インデックステーブル上のワークを測長センサで検査

リークテスターの圧力センサのアナログ信号を伝送



リモート部の配線		ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
		1	シールド	24V DC
		2	V +	未使用
		3	V -	0 V
		4	CAN H	未使用
		5	CAN L	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

ベース部の配線		ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
		1	シールド	24V DC
		2	V +	未使用
		3	V -	0 V
		4	CAN H	未使用
		5	CAN L	未使用

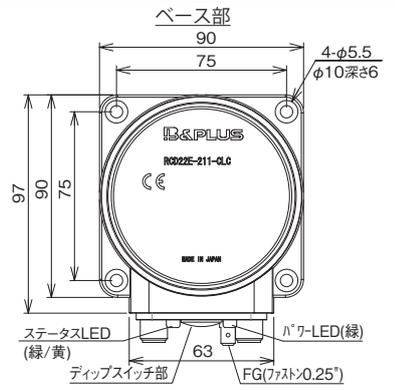
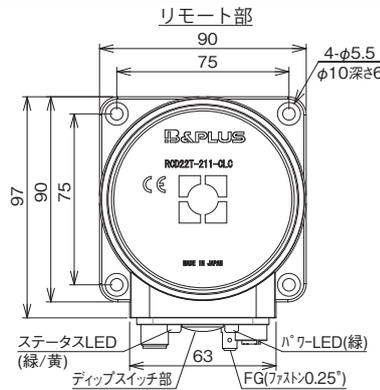
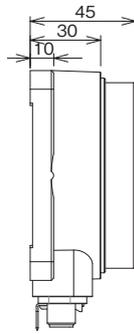
未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	リモート部	RCD33T-211-DNC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号: M12/5 pin オスAコーディング、電源: M12/4 pin メスAコーディング
【別売】信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス: NO.0935 614 105/ 5M
【別売】電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス: TM-4DBX5HG2-1/3
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量		800g

型式	ベース部	RCD33E-211-DNC
使用電圧 / 消費電流		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号		DeviceNet (CAN / バス) データ
伝送速度		125K...500K bps
伝送遅延		≤ 0.5 μ sec.
起動時間		≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ		信号: M12/5 pin オスAコーディング、電源: M12/4 pin オスAコーディング
【別売】信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス: NO.0935 614 105/ 5M
【別売】電源コネクタケーブル		M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造		IP 67
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量		800g

■ DeviceNet の両端には、必ず終端抵抗を接続して下さい。  
リモート部側とベース部側に各 2 個必要です。終端抵抗は、お客様でご用意ください。

\* リモートシステムの起動時間です。DeviceNet の起動時間はシステムにより異なります。



リモート部の配線		ピン	信号 (4pin)	電源 (4pin)
		1	SLD	+24V
		2	DB	未使用
		3	DG	24G
		4	DA	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

ベース部の配線		ピン	信号 (4pin)	電源 (4pin)
		1	SLD	+24V
		2	DB	未使用
		3	DG	24G
		4	DA	未使用

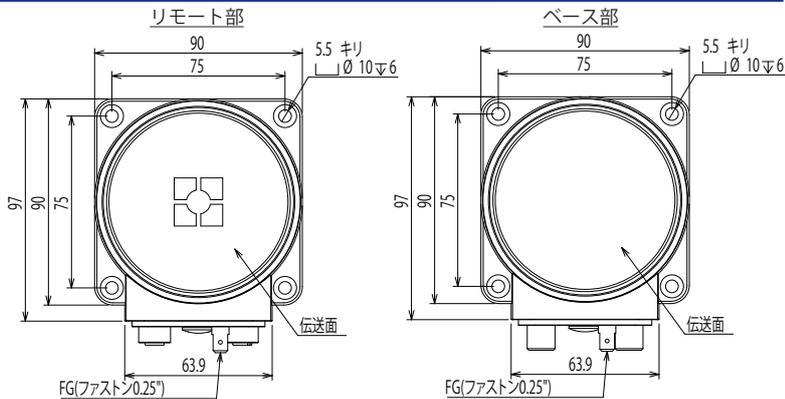
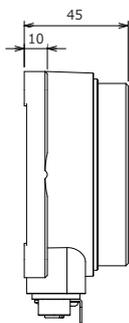
未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	リモート部	RCD22T-211-CLC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号: M12/4 pin オスAコーディング、電源: M12/4 pin メスAコーディング
【別売】信号コネクタケーブル		M12/4 pin メス: VA-4DSX5CCG4
【別売】電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス: TM-4DBX5HG2-1/3
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量		800g

型式	ベース部	RCD22E-211-CLC
使用電圧 / 消費電流		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号		CC-Link データ信号
伝送速度		156K...10M bps (ディップスイッチにて変更)
伝送遅延		max 30bit
起動時間		≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ		信号: M12/4 pin オスAコーディング、電源: M12/4 pin オスAコーディング
【別売】信号コネクタケーブル		M12/4 pin メス: VA-4DSX5CCG4
【別売】電源コネクタケーブル		M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造		IP 67
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量		800g

■ CC-Link の両端には、必ず終端抵抗を接続して下さい。  
リモート部側とベース部側に各 2 個必要です。終端抵抗は、お客様でご用意ください。

\* リモートシステムの起動時間です。CC-Link の起動時間はシステムにより異なります。



リモート部の配線		ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
インゾーン LED(黄)	①	1	未使用	+24V
パワー LED(緑)	②	2	Rx/Tx A	未使用
	③	3	未使用	0V
	④	4	Rx/Tx B	未使用
	⑤	5	未使用	未使用

PROFIBUS-DP ①②③④⑤  
パワー出力

未使用ピンには何も接続しないでください。

ベース部の配線		ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
インゾーン LED(黄)	①	1	未使用	+24V
パワー LED(緑)	②	2	Rx/Tx A	未使用
	③	3	未使用	0V
	④	4	Rx/Tx B	未使用
	⑤	5	未使用	未使用

PROFIBUS-DP ①②③④⑤  
パワー入力

未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	リモート部	RCD44T-211-PBC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号: M12/5 pin メス B コーディング、電源: M12/4 pin メス A コーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/5 pin オス: BCC M 412-0000-2B-031-PS72N1-050
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス: TM-4DBX5HG2-1/3
材質	ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / PA12 (樹脂部)
重量		700g

■ 本製品は終端抵抗内蔵仕様のため、バス末端以外で使用しないようにご注意ください。  
逆端にも必ず「終端抵抗」を接続してください。

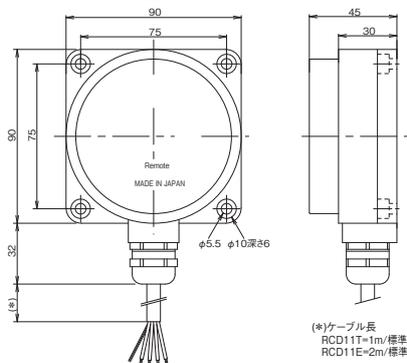
型式	ベース部	RCD44E-211-PBC
使用電圧 / 消費電流		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号		PROFIBUS-DP データ信号
伝送速度		1.5M bps
伝送遅延 / 遅延時間ジッタ		3Tbit / MAX.1/4bit
起動時間		≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ		信号: M12/5 pin オス B コーディング、電源: M12/4 pin オス A コーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス: BCC M 415-0000-1B-031-PS72N1-050
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造		IP 67
材質	ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / PA12 (樹脂部)
重量		700g

\*リモートシステムの起動時間です。PROFIBUS-DPの起動時間はシステムにより異なります。

RS-232C  
UART通信

**RS-232C+24V1A / UART通信**

RS-232C+24V1A リモート部 CE 適合



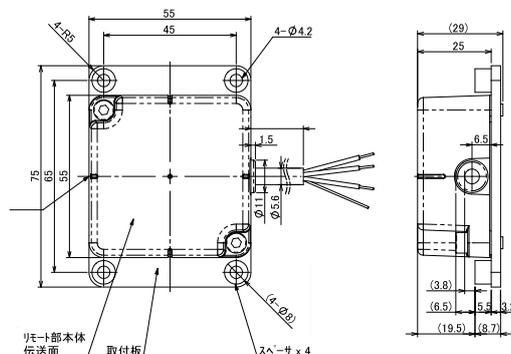
リモート部		ベース部	
+24V	赤		
0V	黒		
TXD	白		
RXD	緑		
FG	シールド		



リモート部  
ベース部  
共通配線にゃ☆

型式	リモート部 / ベース部	RCD11T-211-PU-01 / RCD11E-211-PU-02
使用電圧 / 消費電流 (ベース)		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
伝送距離 / 許容軸ズレ (リモート)		3...10mm / ± 5mm (電力により変更)
保護構造		IP 67
通信方式		RS232C、非同期式 (調歩同期式)、全二重通信
通信速度 / 伝送遅れ		4800...38400 bps、データチェック無し / ≤ 20 μ sec.
接続用ケーブル		PUR / φ 7.6、4 × 0.75mm <sup>2</sup> シールド付き
材質	ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量	リモート	本体 600g + ケーブル 90g × 1m
	ベース	本体 620g + ケーブル 90g × 2m

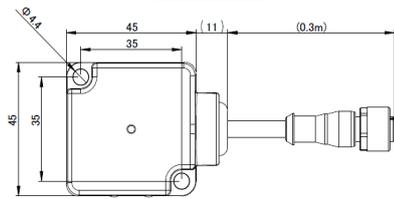
UART 通信 リモート部



リモート部配線		ベース部配線	
信号	ケーブル色	信号	ケーブル色
TXD	白	24V	茶
RXD	黄	TXD	白
GND	緑	RXD	黄
FG	シールド	0V,GND	緑
		FG	シールド

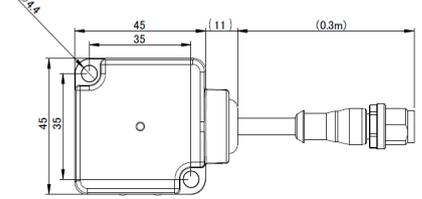
型式	リモート部 / ベース部	RCD11T-RIN01-01 / RCD11E-RIN02-02
使用電圧 / 消費電流 (ベース)		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 200mA
伝送距離 / 許容軸ズレ (リモート)		2...8mm / ± 5mm
保護構造		IP 67
通信方式		UART 通信、非同期式 (調歩同期式)、全二重通信
通信速度 / 伝送遅れ		max.9600bps / max.1Byte
接続用ケーブル	リモート	PUR φ 5.6mm、3 × 0.3mm <sup>2</sup>
	ベース	PUR φ 5.6mm、4 × 0.3mm <sup>2</sup>
材質	リモート	ABS (Case)、SPCC (取付板)、SUM (スペーサ)
重量	リモート	本体 260g + ケーブル 90g × 1m
	ベース	本体 260g + ケーブル 90g × 2m

## リモート部



ピン	メス 4pin M12
1	L+
2	C/Q ch2
3	L-
4	C/Q ch1

## ベース部



ピン	オス 4pin M12
1	L+
2	C/Q ch2
3	L-
4	C/Q ch1



型式	リモート部	RCD55T-422-CP0.3
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
伝送距離		0...3mm
許容軸ズレ	伝送距離 0...2mm 以内の場合	± 4mm
	伝送距離 2mm...3mm の場合	± 1.5mm
使用 / 保存周囲温度		0...+50°C / -25...+70°C
使用 / 保存周囲湿度		(使用 / 保存とも結露しないこと) 35 ~ 90%RH / 35 ~ 90%RH
保護構造		IP 67
材質 ケース / 放熱板		PBT / アルミ
重量		本体 90g+ ケーブル 20g
本体コネクタケーブル		M12/4pin メス A コーディング
【別売】リモートブリッタ		VA-5YG9 *1
【別売】接続ケーブル *2		XS2W-D421-C81-F (1m, AWG20, 各ピンが導通している接続ケーブル)
		CBL-IOL-B-01 (1m, AWG20, PIN2に24Vが設定されているデバイス用) CBL-IOL-L-01 (1m, AWG20, PIN2に信号が設定されているデバイス用)

型式	ベース部	RCD55E-422-CP0.3
使用電圧		24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流	動作状態	最大 1.4A (1A ドライブ時)
	待機状態	最大 0.1A (非対向時)
伝送信号		IO-Link
通信速度 / SIO モード		COM2 (38.4kbps) / 非対応
データ遅延時間		≤ 100 μs
起動時間		≤ 1 秒 *3
使用 / 保存周囲温度		0...+50°C / -25...+70°C
使用 / 保存周囲湿度		35 ~ 90%RH / 35 ~ 90%RH(使用 / 保存とも結露しないこと)
保護構造		IP 67
保護回路		逆接続保護、過熱保護、過電流保護、ヘッドの金属対向保護 *4
材質 ケース / 放熱板		PBT / アルミ
重量		本体 90g+ ケーブル 20g
本体コネクタケーブル		M12/4pin オス A コーディング
【別売】電源接続ケーブル		XS2F-D421-DC0-F (2m, AWG20) *5
【別売】電源ブリッタ		VA-4YG-5B *5
【別売】ベースブリッタ		VA-5YG8 *1
【別売】接続ケーブル		XS2W-D421-D81-F (2m, AWG20)

\*1 2ch 接続の場合、オプションをご用意しております。

\*2 当該システムの pin2 は ch2 の信号が割り当てられています。pin2 に電源もしくは信号が割り当てられている IO-Link デバイスを 1ch 接続してお使いになる場合はユーザーズガイドを参考に、適した接続ケーブルをご使用ください。

\*3 リモート部とベース部が伝送可能な領域で通電してから、非接触での信号伝送が可能になるまでの時間を示します。IO-Link としての通信成立までの時間はシステム構成により異なります。

\*4 金属保護は、金属対向時に金属発熱防止の機能です。すべての金属で動作することを保証していませんので、故意に金属を通信面に対向させないで下さい。

\*5 選定される IO-Link デバイスの消費電流に合わせ、オプションをご用意しております。

・リモート部・ベース部各々の接続部分から IO-Link デバイスまでのケーブル長は最大 10m まで延長可能です。

## 2ch伝送で2種類のIO-Linkデバイス

システム管理のIoT化をより強化できる!

比較!	B&PLUS コンパクト形状 IO-Link 仕様	A社/B社 IO-Link 仕様
電力	24V/1A	24V/500mA
チャンネル数	2ch	1ch
形状	45x45x25(mm)	M30x77 ~ 88(mm)

### B&PLUS コンパクト形状 IO-Link 仕様

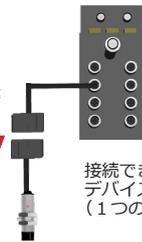
2ch 伝送  
24V/1A



2ch 仕様のコンパクトリモートは、2個の IO-Link デバイスを接続可能。(2つの ID 管理)

### A社/B社 IO-Link 仕様

1ch 伝送  
24V/500mA



接続できる IO-Link デバイスは 1 個のみ。(1つの ID 管理)



置き換える  
だけで OK!

設計変更不要!

従来の 12 点伝送コンパクト形状のリモートセンサシステムと同形状のため、置き換えが簡単! 設計変更が不要です。

コンパクト12点伝送仕様    コンパクトIO-Link仕様



簡単に取付できる 取付用フックも  
ネジ付属をご用意しているに☆  
※対象→ IO-Link のみ



【型式】 B-PLUS-BL0P-01

【実際に取付た様子】

### ご使用上のお願

■ フェライトコアクランプが同梱の場合は必ず取り付けてください。



(写真は、フェライトコアクランプ取付例です。)

■ 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。

■ 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。

### 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... <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

Mail : sales@b-plus-kk.jp

BN1716Gj

2022.06

Instagram



BPLUS2018