

ワイヤレス給電の

# B&PLUS<sup>®</sup>

～ We aim to become the global leader in wireless power technology ～

## 製品紹介パンフレット



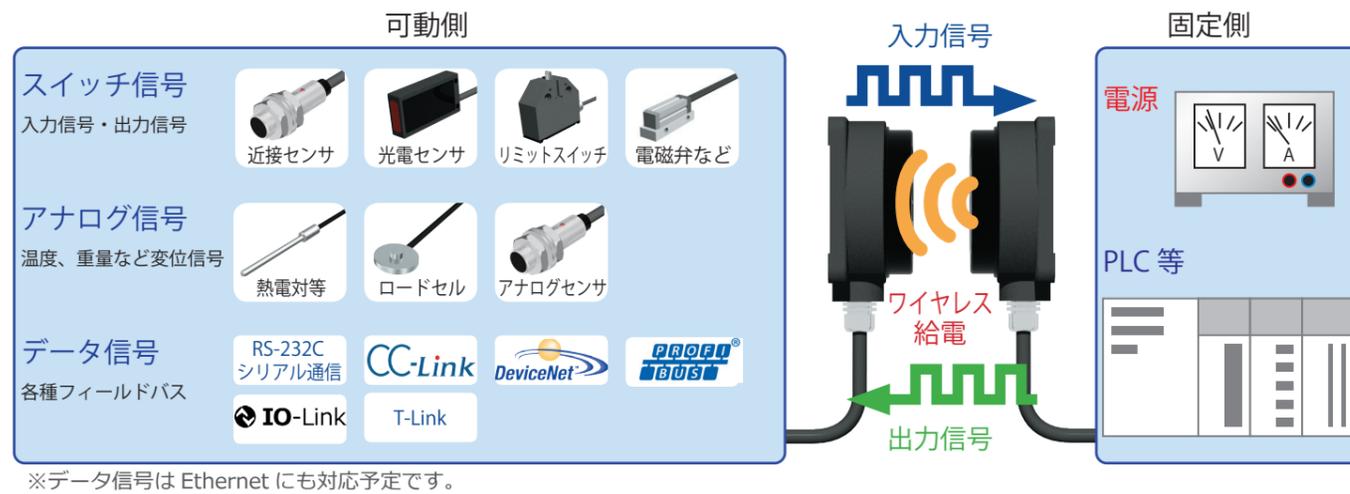
ビー・アンド・プラスは埼玉県のワイヤレス給電の会社です。

- ・ワイヤレス給電 開発／製造設備 保持
- ・ワイヤレス給電+信号通信技術
- ・製品群は 1000 種以上
- ・リーンスタートアップを用いたワイヤレス給電の試作開発実施



# リモートシステム

リモートシステムは電磁結合方式により、非接触で電源供給・信号伝送を行う当社オリジナルのワイヤレス給電システムです。(関連特許：多数登録)



## リモートパワーサプライシステム



### ワイヤレス充電

**ワイヤレス充電**  
電圧：12V DC ~ 60V DC  
電流：1A ~ 67A  
(バッテリーの状態により変化)  
充電帯：30W・120W・210W  
600W・1kW・2kW



### ワイヤレス給電

**ワイヤレス給電**  
電圧：12V DC・24V DC  
電流：1A ~ 5A

## リモートセンサシステム



### ワイヤレス給電と検出信号伝送システム

**ワイヤレス給電**  
電圧：12V DC・24V DC  
電流：5mA ~ 1A

**信号伝送**  
入力信号点数：1・2・4・8・12・15・16点・24点・32点

直流 2 線式センサ  
(近接センサ、リミットスイッチなど)  
直流 3 線式センサ  
(近接センサ、光電センサなど)  
熱電対、測温抵抗体、ロードセル、アナログセンサ (0 ~ 10V)

## リモートカプラシステム



### ワイヤレス給電と双方向信号伝送システム

**ワイヤレス給電**  
電圧：24V DC  
電流：300mA ~ 2A

**信号伝送**  
入力+出力信号点数：4 + 4・8 + 8・64 + 32点

直流 2・3 線式センサ  
(近接センサ、光電センサなど)  
電磁弁など  
RS-232C、CC-Link、DeviceNet、PROFIBUS-DP、IO-Link、T-Link

## 検出センサ



### 近接センサ マルチリミットスイッチ

リモートセンサシステム、リモートカプラシステムに接続する検出センサも取り扱っています。  
金属の対象物を検知する高周波発振型近接センサ、非金属などあらゆる物体の有無を検知する静電容量型近接センサ、赤外線またはレーザー光で長距離検出が可能な光電センサ、高精度な位置決めセンサとして加工機等に利用されているシングルまたはマルチのリミットスイッチを用意しています。また、これらセンサの多様なアクセサリもラインナップ。

## リモートシステムで現場の課題を改善

### ケーブルトラブルの改善



ケーブルの引き回しによる  
損傷や断線の改善

### コネクタトラブルの改善



ピン折れや接点劣化による  
接触不良の改善

### スリップリングの代替



非接触だから摩擦が無く長寿命  
水・粉塵・汚れ影響無し

### コストの削減



トラブル時に発生する  
メンテナンスコストを削減

## リモートシステムの特徴

### ■仕切があっても給電・伝送可能



非金属の仕切なら給電・伝送可能

### ■通電部の露出がない



IP67 の防塵・防水構造  
(一部製品を除く)

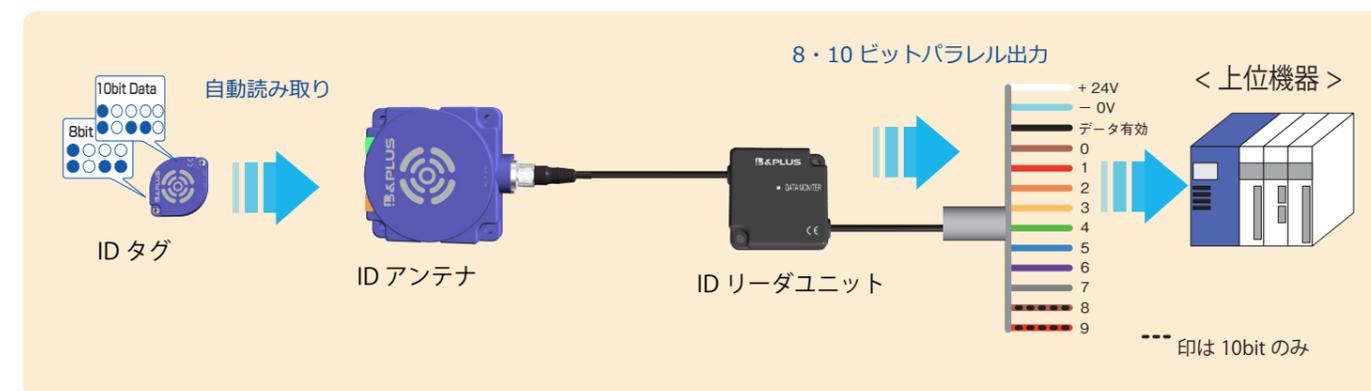
### ■出力は PLC の I/O ユニットに直接接続



入出力信号：  
スイッチ信号 (パラレル)  
アナログ信号 (4...20mA・0...10V)  
データ信号：(RS232C・CC-Link) 等

# RFID システム

RFID システムは、タグのデータを非接触で読み書きするシステムです。  
治具や金型の判別を自動で正確、かつ低コストで行えます。



上記のような 5/8/10 ビットの識別最適な BPID シリーズの他にも三菱電機 MELSEC-Q、iQ-R のバス直結、CC-Link に接続可能な RFID など多彩なラインナップ

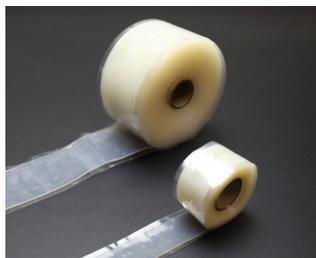
- ID タグは識別したい治具・型に貼り付けるだけ
- ID リーダを近づけるとデータをパラレル出力
- コントローラもプログラムも不要
- 保護構造 IP 67 で、水も塵も問題なし

# B&PLUS TAPE

B&PLUS TAPE は自己融着型の耐熱・絶縁テープです。

収縮性がありシリコン製のゴム同士が融着するため、接着剤やシールは不要。

ケーブルやコネクタに巻き付けるだけで、スパッタを遮断しケーブルを +260°C までの熱から保護します。



## サイズ

幅 2.5cm x 長さ 3.65m x 厚み 0.5mm

幅 5cm x 長さ 1.1m x 厚み 0.76mm

## 使用温度範囲

-65...260°C

## 使用耐電圧

400V/1mil厚 (15748V/mm厚)

- 溶接スパッタ対策
- 水漏れ対策
- エアー漏れ対策
- 電機・配管・修理工事
- 電気の絶縁対策
- 優れた耐久性

## その他 お取り扱い商品

### 位置センサ (リニアスケール)



直線的な位置変位を検知する位置センサ (リニアスケール)。産業機械を中心に建設機械・各種作業車から風力や太陽光発電設備など多くの分野で利用されています。

### 角度センサ (ロータリーセンサ)



回転位置の角度変位を検知する角度センサ (ロータリーセンサ)。位置センサ同様、角度測定に多くの分野で利用されています。

### 自動着脱用コネクタ



ODU 社の独自技術を採用した自動着脱用コネクタ。長時間安定した接触を保持します。MAC シリーズは、任意のピンを組み合わせるモジュールタイプ。

### オートカップリングユニット



オートカップリングユニットはバルブデザインに CEJN 社独自の技術を採用した液体用カップリングユニット。エア・水などを被圧下でも自動着脱可能。

- ご不明な点はお気軽にお問合せ下さい。  
WEB ミーティングや同行訪問、デモ機を用いた実演も承ります。

- 弊社 HP や Youtube でも情報を発信しています。  
右のコードからご覧ください。



## 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/>

■ 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 : 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。

BN2502Bj

2025.03