

目指すのは ワイヤレス給電の業界で No.1の企業です！

給電

充電

給電 + 信号

開発歴
40年

FA・AGV・ATC

コンパクトシリーズ

24V1A

+ 12点
24点伝送

断線解消

メンテナンスフリー

自動化

熱電対
最大^{入カ}8点

直線に強い！

リニアリモート

ヘッド形状が選べる！！

測温抵抗体、サーミスタ最大^{入カ}2点！

直線移動しながらワイヤレス給電^{入カ}+8点！

新発売！！



600W

充電システム



安定の製造供給体制 (標準納期：即納～約2週間)
カスタム・試作のご相談も承ります

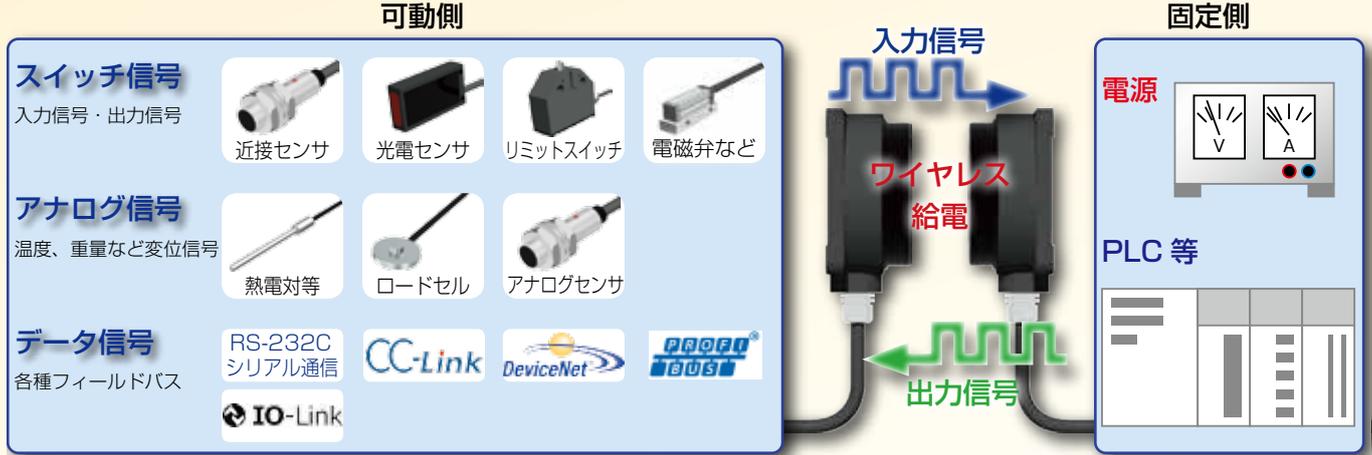
ワイヤレス給電の
B&PLUS

リモートシステムとは？

電磁結合方式・関連特許多数

リモートシステムは、**ワイヤレスで電力供給と信号伝送が同時に可能なシステム**です。

出力部（ベース部）と伝送部（リモート部）で構成されており、固定側には電源や制御機器を接続した出力部、可動側には近接・光電・温度センサなどの入力機器や電磁弁などの出力機器を接続し、ワイヤレスによる入出力制御が可能となります。



水がかかる場所でも給電・信号伝送が可能です。IP67の防塵・防水構造（一部製品を除く）です。



回転する場所にも使用可能です。



ガラスや樹脂など非金属の仕切りがあっても、ワイヤレス給電&信号伝送可能です。

アプリケーション代表例

わいにかれず博士



AGV(無人搬送台車)へ
ワイヤレスで充電&信号伝送



把握確認用のセンサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送



ターンテーブルのワーク確認用センサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送



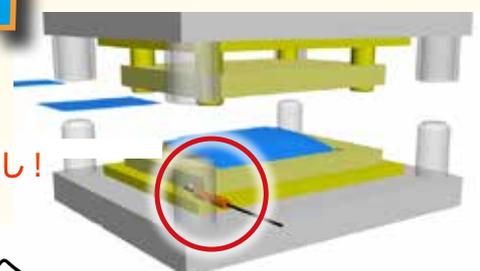
溶接パレットの着座確認用センサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送



FA



FA



豊富な製品ラインナップ

リモートセンサシステム

簡単!! センサの取付に便利なアイテム
ブラケット(取付用ねじ付)も用意しています。
コンパクト形状・円柱形状(M30)に対応します。



ワイヤレス給電 + 入力信号 (スイッチ or アナログ)



治具上・型上・インデックステーブル・搬送パレットなどでお使いの、近接センサ・光電センサなど、各種センサへワイヤレスで電源を供給し、各種センサを動作させ、センサの検知信号をワイヤレスで伝送します。
また、熱を管理したい設備・金型などに対してアナログ信号も送れるタイプも多数ご用意しております。

■スイッチ信号伝送

ワイヤレス給電 + センサの ON・OFF 信号

■直流 3 線式



電力：
12VDC/ ~ 200mA
24VDC/ ~ 300mA
信号：1,4,8 点

■直流 3 線式 (コンパクト形状)



電力：
12VDC/ ~ 230mA
信号：4,12 点

■直流 2・3 線式 (ターミナル形状)



電力：
2 線式：22VDC/5mA
(1 点あたり)
3 線式：12VDC/ ~ 150mA
24VDC/ ~ 550mA
信号：8,16 点

■直流 2 線式



電力：
12VDC/5mA
(1 点あたり)
信号：1,2,4,8,15 点

■小型形状



電力：
M8：有接点スイッチ
フラット：12VDC/5mA
(1 点あたり)
信号：1 点

■直流 2・3 線式 (耐スワッパ仕様)



電力：
2 線式：12VDC/5mA
(1 点あたり)
3 線式：12VDC/ ~ 230mA
信号：1,2,4,8,15 点

■直流 2・3 線式 (スロット形状)



電力：
2 線式：20...26VDC/5mA
(1 点あたり)
3 線式：12VDC/ ~ 150mA
信号：8 点

■直流 2 線式 (リング形状)



電力：
12VDC/5mA
(1 点あたり)
信号：15 点

■直流 2 線式 (高温環境仕様)



電力：
12VDC/5mA
(1 点あたり)
信号：8 点

■直流 2・3 線式 (コンパクト形状)



電力：
2 線式：12VDC/6mA
(1 点あたり)
3 線式：12VDC/ ~ 150mA
信号：12 点

■直流 3 線式 (リニア形状)



電力：
12VDC/ ~ 200mA
信号：8 点

■直流 3 線式 (コンパクト形状)



電力：
24VDC/ ~ 1A
信号：12,24 点

■アナログ信号伝送

熱電対・測温抵抗体・ロードセル・アナログセンサの信号を伝送します。

■熱電対 J・K



ワイヤレス給電
温度センサ動作電力
熱電対用
熱電対 J・K：2 点

■熱電対 J・K (リング形状)



ワイヤレス給電
温度センサ動作電力
リング形状
熱電対 J・K：2 点

■熱電対、測温抵抗体、サーミスタ (リング形状、コンパクト形状)



ワイヤレス給電
温度センサ動作電力
リングまたはコンパクト形状
温度センサ各種最大 8 点

■測温抵抗体 Pt100



ワイヤレス給電
温度センサ動作電力
測温抵抗体用
測温抵抗体 (Pt)

■アナログセンサ



ワイヤレス給電
20V DC/10mA
アナログセンサ用
0...10V 出力センサ

■ロードセル



ワイヤレス給電
ロードセル動作電力
ロードセル用
圧縮ロードセル

リモートカプラシステム

ワイヤレス給電 + 双方向入出力スイッチ信号 or データ通信



多数のセンサや駆動機器を動作させるため、最大 24V/2A の電力を各種機器にワイヤレスで供給します。
電磁弁やパワーモーターなどへの駆動電力及び制御信号を送信、各種検知信号を受信できる双方向タイプです。
RS232C などのシリアル通信や、多数の制御機器の管理に最適なフィールドバスの信号の伝送も実現したタイプをそろえています。



電力：24V DC/300mA
スイッチ信号伝送
入力 4 点 + 出力 4 点



電力：24V DC/2A
スイッチ信号伝送
入力 8 点 + 出力 8 点



電力：24V DC/2A
スイッチ信号伝送
入力 64 点 + 出力 32 点
(CC-Link、DeviceNet、EtherNet/IP から制御可能)

■データ信号伝送

データ通信 + 電源供給を同時に行います。



電力：24V DC/1A
データ信号伝送
RS-232C (シリアル)
RS-232C
シリアル通信



電力：24V DC/2A
データ信号伝送
CC-Link、DeviceNet
PROFI-BUS
CC-Link
DeviceNet
PROFI-BUS



電力：24V DC/1A
データ信号伝送
2ch 接続可能
IO-Link
IO-Link



新発売!! 600W充電システム



ワイヤレス給電・充電の実例を動画にて好評配信中!

リモートパワーサプライシステム

ワイヤレス給電、ワイヤレス充電

電力伝送に特化したタイプで、パワーモーターやモーターの駆動電源としてのご利用や、ロボットやAGVなどのバッテリー充電用途などで多数ご利用いただいております。充電タイプでは鉛バッテリーだけでなく、リチウムバッテリータイプなど、各種製品を取りそろえております。



■ワイヤレス給電

各種負荷（モーターなど）に対して電源を供給します。



給電専用
24V DC/1A (24W)



給電専用
12V DC/2.5A (30W)
24V DC/2A (48W)



給電専用
24V DC/5A (120W)

■ワイヤレス充電

各種バッテリーに対して充電を行います。



鉛蓄電池
リチウムイオン電池
15V DC/34A
30V DC/20A
60V DC/10A
(600W)

・長距離タイプあり



鉛蓄電池専用
30V DC/7A
(210W)



鉛蓄電池
120W仕様



マクセル社製
リチウムイオン電池専用 30W仕様



鉛蓄電池
30W仕様
リチウムイオン電池
30W仕様

たくさん製品ラインナップあり小容量～大容量まで選べます!

たくさんあって迷っても大丈夫! 充電シミュレーションできます!! (無料です)

今お使いのAGVに電流ロガーを付けて、消費電流を計測します

～充電シミュレーション提出までのステップ～

1. 状況確認

- ①バッテリー型式・バッテリー容量の確認
- ②走行・停止時間の確認 ※1サイクルあたりの走行時間/停止時間
- ③消費電流の確認
走行時・停止時・休憩時 それぞれの消費電流
- ④停止中は充電できるのか? 充電無の停止なのか?
- ⑤1日の稼働時間
開始時間/終了時間/昼休み/直間/1日のAGVの稼働状況を確認

2. AGVの消費電流測定

検討いただいているAGVにて電流計測ロガーを用いて消費電流を測定いたします。

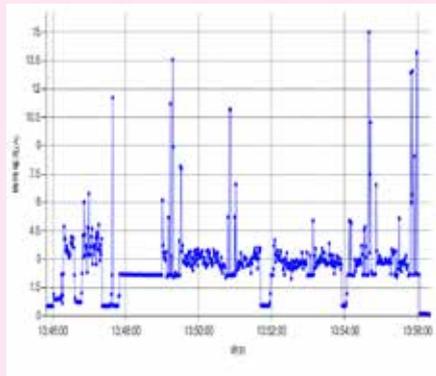


電流計測ロガーをバッテリーに装着

3. シミュレーション報告

弊社特製シミュレーションソフトにてすぐに結果をご報告! 報告書として約1週間でご提出が可能!

消費電流グラフ



シミュレーション結果をもとに、弊社のラインナップより最も適切な充電システムをご提案いたします!

【各社シミュレーションレポート事例】



ワイヤレス充電ならではのうれしさは?

とあるユーザー様からのうれしさ報告

- ・ワイヤレス充電に変えたら、交換作業が不要になり重作業から解放された
- ・予備バッテリーが不要になった

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。

BN2020Aj

2020.01