



ワイヤレス給電 × 信号伝送

リモートセンサシステム



ワイヤレス給電
×
入力信号伝送
(スイッチ・アナログ)

リモートカプラシステム



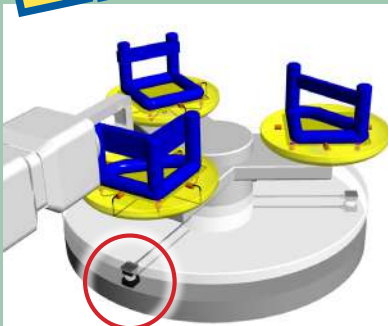
ワイヤレス給電
×
入力・出力信号伝送
(スイッチ・データ通信)

リモート
パワーサプライシステム

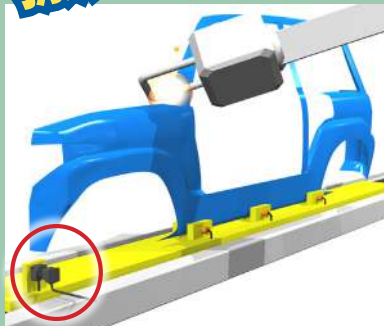


ワイヤレス給電
ワイヤレス充電

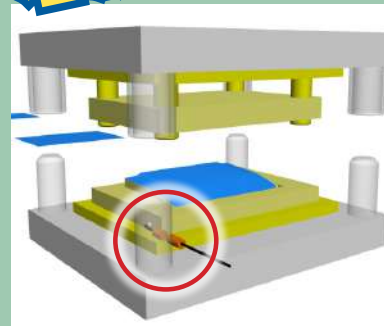
回転



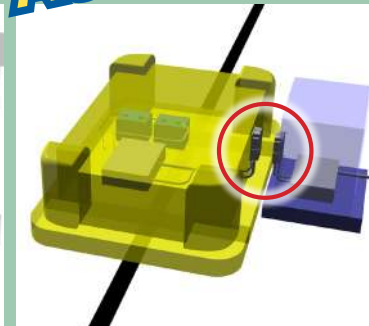
搬送



着脱



AGV 充電



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。

ベース部と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ベース部、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。



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

スリッピングの代替



非接触だから摩耗が無く長寿命
水・粉塵・汚れ影響無し

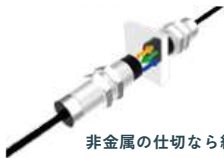
コストの削減



メンテナンスコストの削減
自動化によるコスト削減

リモートシステムの特長

■仕切があっても給電・伝送可能



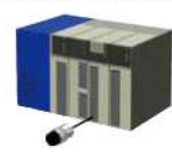
非金属の仕切なら給電・伝送可能

■通電部の露出が無い



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

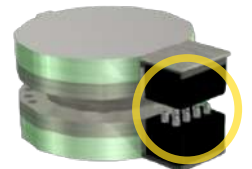


入出力信号：
スイッチ信号 (パラレル)
アナログ信号 (4...20mA・
0...10V)
データ信号：(RS232C・
CC-Link) 等

大手ツールチェンジャーメーカー様の採用実績多数あり！



ピン折れ... 異物混入...
接点不良... 埃・水・油



従来のコネクタピン
トラブルを全部改善！



リモートセンサシステム

ワイヤレス給電

+

入力信号 (スイッチ or アナログ)

スイッチ信号伝送

ワイヤレス給電 + センサの ON・OFF スイッチ信号

コンパクト形状



対応センサ：直流 3 線式, 直流 2・3 線式
出力電圧：12,24V DC
出力電流：30mA...1A
信号点数：1,4,8,12,24,32 点



円柱形状



対応センサ：直流 2 線式, 直流 3 線式
出力電圧：12,22V,20...26V DC
出力電流：5mA × 1 点, 30...150mA
信号点数：1,2,4,8,15 点



特殊仕様

リング形状



リニア形状



高温環境仕様



耐スパッタ仕様



ターミナル仕様



T スロット仕様



ユニット一体仕様



便利なオプション

取付ブラケット



抵抗 (10 本/セット)



表示ユニット (8 点, 12 点)



中継用端子 BOX

一般 (4 点, 8 点)



防水強化 (8 点, 15 点)



コネクタ (4 点, 8 点)



アナログ信号伝送

ワイヤレス給電 + 熱電対・測温抵抗体・温度センサ・アナログセンサ・ロードセルの信号伝送

熱電対 J・K 仕様



温度センサ仕様



測温抵抗体仕様



アナログセンサ仕様



ロードセル仕様



リモートカプラシステム

ワイヤレス給電

+

入出力信号 or データ通信

入出力信号伝送

ワイヤレス給電 + 双方向入出力信号



出力電圧：24V DC
出力電流：300mA
スイッチ信号伝送
入力 4 点 + 出力 4 点



出力電圧：24V DC
出力電流：2A
スイッチ信号伝送
入力 8 点 + 出力 8 点



出力電圧：24V DC
出力電流：2A
スイッチ信号伝送 (入力 64 点 + 出力 32 点)
データ通信 (CC-link, DeviceNet,
EtherNet/IP から選べるインターフェース)

データ信号伝送

ワイヤレス給電 + データ通信



出力電圧：24V DC
出力電流：1A
データ信号伝送
RS-232C
シリアル通信



出力電圧：24V DC
出力電流：2A
データ信号伝送
CC-Link
DeviceNet
T-Link



出力電圧：24V DC
出力電流：1A
データ信号伝送
2ch 接続可能
IO-Link

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

ワイヤレス給電

各種負荷に対して電源を供給 (給電専用)



24V DC/1A
(24W)



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



24V DC/4A
(100W)



24V DC/5A
(120W)

ワイヤレス充電

各種バッテリー (鉛蓄電池・リチウムイオン電池) に対して充電



鉛蓄電池専用
12V 仕様
(30W)



リチウムイオン電池
専用 12,24,36V 仕様
(30W)



古河電池社製
リチウムイオン電池
専用 24V 仕様
(30W)



鉛蓄電池専用
12,24V 仕様
(120W)



鉛蓄電池専用
24V 仕様
(210W)



RCS600 シリーズ
鉛蓄電池
リチウムイオン電池
12,24,48V 仕様
(600W)



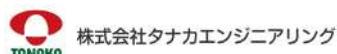
RCS1000 シリーズ
鉛蓄電池
リチウムイオン電池
24,48V 仕様
(1kW)



RCS2000 シリーズ
鉛蓄電池
リチウムイオン電池
24,48V 仕様
(2kW)



AGV メーカー様 搭載実績多数！



他 ※順不同

株式会社 ビー・アンド・プラス

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

FAX : 0493-81-4771 Mail : sales@b-plus-kk.jp

BN2001F 2024.03

