

対向するだけで ワイヤレス充電/給電

リモートパワーサプライシステムは、ケーブルの配線が困難な
回転・着脱・搬送を伴う装置へワイヤレスで給電・充電するシステムです



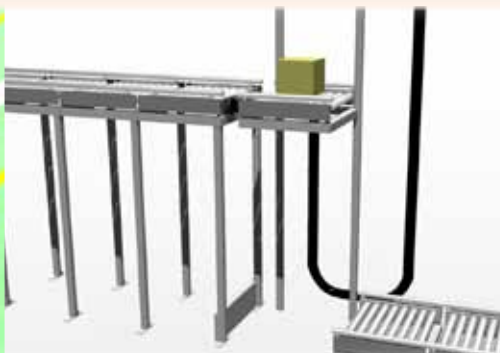
- ・各社鉛バッテリーの充電 OK！
- ・リチウムイオン電池メーカーとコラボ製品あり！

アプリケーション代表例

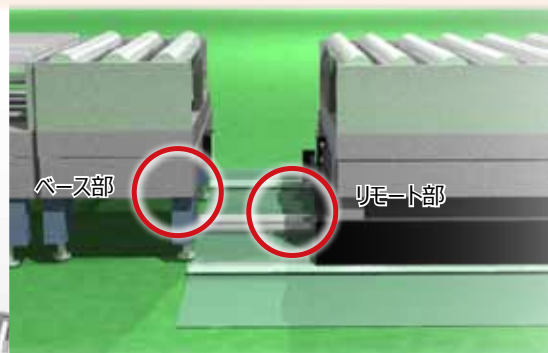
可動する設備への電源供給をワイヤレス化し、ケーブルトラブルを解消！！



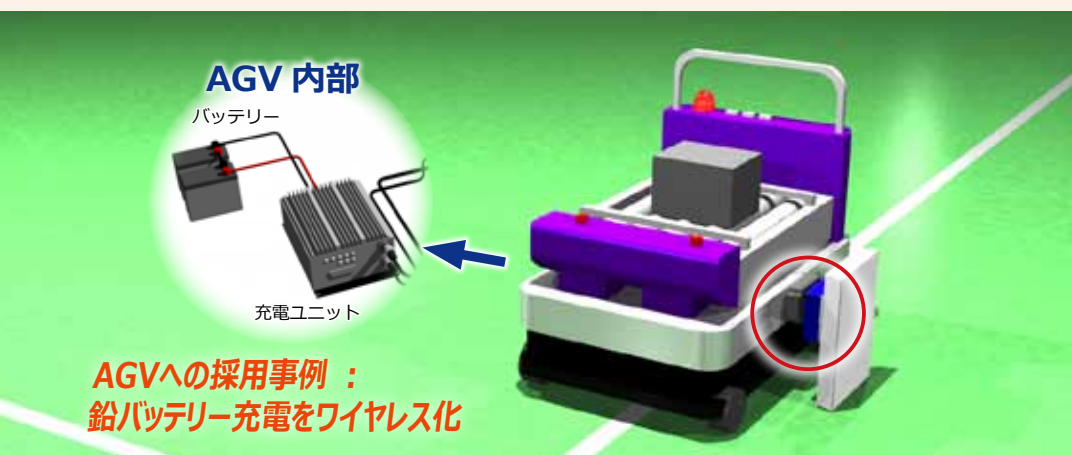
AGVへの採用事例：
小型AGVのリチウムイオン電池充電をワイヤレス化



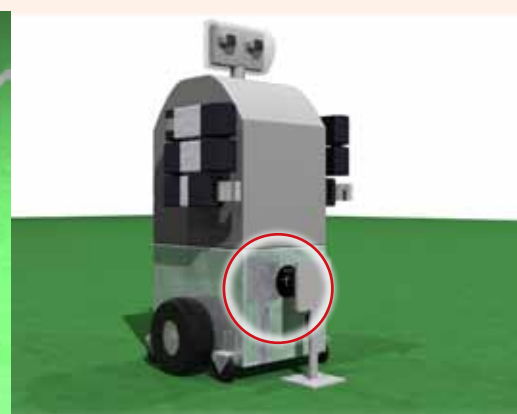
昇降リフターへの採用事例：
パワーモーターへの電源供給をワイヤレス化



トラバースへの採用事例：
パワーモーターへの給電をワイヤレス化



AGVへの採用事例：
鉛バッテリー充電をワイヤレス化



ロボットへの採用事例：
人型ロボットへの充電をワイヤレス化

■ 210Wワイヤレス充電 30V/7A (24V鉛蓄電池専用)

24V鉛蓄充電専用のワイヤレス充電です。従来の充電タイプに加え、保護機能やバッテリー残量モニタなどの機能も搭載しています。バッテリー温度検知による自動停止などの安全機能もあり、安全性をさらに強化しました。 ※高周波利用設備申請 対象



型式	充電側	ヘッド RCS240PH、ユニット RCS210-PB24
	給電側	ヘッド RCS240AH、ユニット RCS240-AC01
充電方式	CCCV (定電流・定電圧) CC:max 7A / CV:max 30V	
電源電圧 / 消費電流	100V AC 200V AC / ≤ 4A	
伝送距離 / 許容軸ズレ	0...10mm / ≤ 10mm (長軸、短軸それぞれの合計が10mm以下)	
冷却方法	自然空冷 : 充電ユニット / 強制空冷 : 電源ユニット	
サイズ (mm)	100 × 140 × 40 ※ケーブル取り出し口除く : 受電・給電ヘッド 188 × 230 × 50.5 : 充電ユニット / 210 × 300 × 80 : 電源ユニット	
重量	1300g : 受電ヘッド・給電ヘッド 1600 g : 充電ユニット / 2700g : 電源ユニット	
使用周囲温度	0...+50℃ : 受電ヘッド・給電ヘッド・電源ユニット 0...+40℃ : 充電ユニット	
保護構造	IP65 (屋内設置型) : 受電ヘッド・給電ヘッド IP20 (屋内設置型) : 充電ユニット・電源ユニット	

■ 120Wワイヤレス充電 14.8V/8.5A・29.0V/4.3A (12V・24V鉛電池専用)

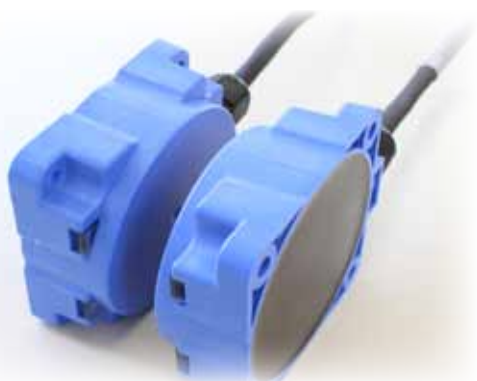
12Vまたは24V鉛蓄電池をワイヤレスで充電します。バッテリーの残圧を確認し、CCCV充電にて充電します。満充電後はフロート充電モードへ移行し、バッテリーへ負荷なく安定した電力で充電します。 ※高周波利用設備申請 対象



型式	12V仕様		24V仕様	
	リモート部	RVT-433-508-PU-01	RVT-433-404-PU-01	
	ベース部	RVE-433-2-PU-02		
ドライブ電圧 / 電流	≤ 14.8V / ≤ 8.5A		≤ 29.0V / ≤ 4.3A	
使用電圧範囲 / 消費電流	24VDC ± 10% (リップル含む) / ≤ 8A			
伝送距離 / 許容軸ズレ	0 ~ 10mm / ± 4mm			
サイズ (mm) 共通	110 × 160 × 75 ※ケーブル取り出し口除く			
重量	リモート	本体 1600g+ ケーブル 150g × 1m		
	ベース	本体 1600g+ ケーブル 150g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP65・IP67			

■ 30Wワイヤレス充電 14.4V/2A (12V鉛電池専用)

12V鉛蓄電池をワイヤレスで充電します。バッテリーの残圧を確認し、CCCV充電にて充電します。満充電後はフロート充電モードへ移行します。12Vの小型電池の充電を簡単にできます。

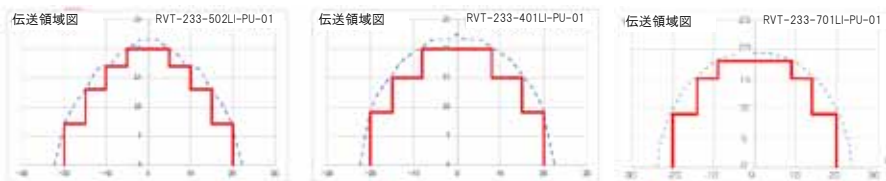


型式	リモート部	RVT-210-502-PU-01
	ベース部	RVE-210-2-PU-02
ドライブ電圧 / 電流	14.4V CV 制御上限電圧 / ≤ 2A CC 制御電流	
使用電圧範囲 / 消費電流	24VDC ± 10% (リップル含む) / ≤ 2A	
伝送距離 / 許容軸ズレ	4 ~ 10mm / ± 5mm	
サイズ (mm) 共通	80 × 80 × 30 ※ケーブル取り出し口除く	
重量	リモート	本体 280g+ ケーブル 82g × 1m
	ベース	本体 280g+ ケーブル 82g × 2m
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP67	

■ 30Wワイヤレス充電 14.2V/2A・28.9V/1A・41.75V/0.8A (リチウムイオン電池専用)

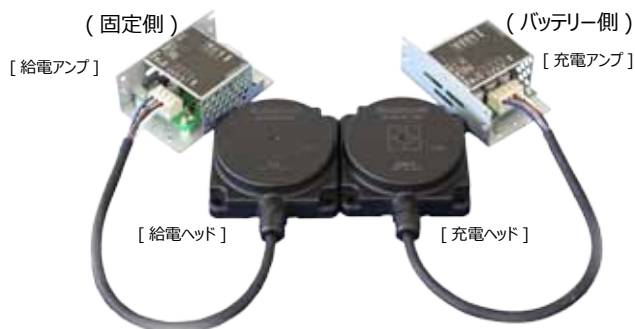


24Vリチウムイオン電池に特化した充電タイプです。バッテリーの残圧を確認し、CCCVにて充電します。満充電後は自動で充電を停止します。各種保護機能を備え、安心してお使いいただけます。



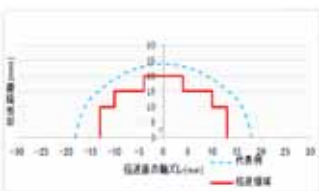
		12V仕様	24V仕様	36V仕様
型式	リモート部	RVT-233-502LI-PU-01	RVT-433-401LI-PU-01	RVT-433-701LI-PU-01
	ベース部	RVE-233-2-PU-02 (共通)		
ドライブ電圧 / 電流		CCCV(定電流・定電圧) CC: 2 ± 0.2A CV: 14.2 ± 0.2V	CCCV(定電流・定電圧) CC: 1 ± 0.1A CV: 28.9 ± 0.35V	CCCV(定電流・定電圧) CC: 0.8 ± 0.1A CV: 41.75 ± 0.6V
使用電圧範囲 / 消費電流		24VDC ± 10% (リップル含む) / 動作状態: ≤ 2A 待機状態: ≤ 0.1A		
伝送距離 / 許容軸ズレ		0 ~ 20mm / 左図参照 伝送距離により変動 ※ 右上図参照		
サイズ (mm)		80 × 80 × 30 ※ケーブル取り出し口除く		
重量	リモート	本体 300g+ ケーブル 82g × 1m		
	ベース	本体 300g+ ケーブル 82g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造		0...+50℃ / IP65・IP67		

■ 30Wワイヤレス充電 28.9V/1A (古河電池製リチウムイオン二次電池専用)



古河電池製リチウムイオン電池パック専用のワイヤレス充電システムです。小型のロボットやパレット上の電源用に最適です。

対応可能なリチウムイオン電池パック	
型式 / 仕様	7LPL0678G8C1-1M01/5.3Ah (25.2V)
製品写真	 CBL-7LPM53A



接続用コネクタおよびケーブルは別売りでご用意しております。

型式	充電側	ヘッド: RCS30-TH01、アンブ: RCS30-LI24
	給電側	ヘッド: RCS30-EH01、アンブ: RCS48-DC1
充電方式	CCCV (定電流・定電圧) CC: 1 ± 0.1A / CV: 28.9 ± 0.35V	
使用電圧	24VDC ± 10% (リップル含む)	
消費電流 動作状態 / 待機状態	≤ 2.3A (電源電圧 21.6V 時) / ≤ 0.1A	
伝送距離 / 軸ズレ	0 ~ 20mm / 伝送距離により変動 ※左図参照	
NTC 入力	最大 2点 (1点のみの場合は「サーミスタ1」に接続する事)	
サイズ (mm)	85 × 85 × 26 ※ケーブル取り出し口除く: ヘッド 60 × 93.5 × 32 : アンブ	
重量	310g : ヘッド / 110g : アンブ	
使用周囲温度 / 保護構造	-10...+50℃ / ヘッドのみ IP67	

製品ラインナップ・給電

■ 120Wワイヤレス給電 24V/5A



容量の大きいパワーモーターやモーターなどの駆動用電源として使用されます。また、対向ヘッドを変えるだけで24V充電タイプへ切り替えられます。※高周波利用設備申請 対象

型式	リモート部	RVTA-411-25-PU-01
	ベース部	RVEA-411-3-PU-02
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)		24V ± 2V / ≤ 5A
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース)		100VAC ± 10% / ≤ 3A
伝送距離 / 許容軸ズレ		4 ~ 10mm / ± 4mm
サイズ (mm) リモート / ベース共通		150 × 200 × 103 ※ケーブル取り出し口除く
重量	リモート	本体 3000g+ ケーブル 100g × 1m
	ベース	本体 3000g+ ケーブル 100g × 2m
使用温度範囲 / 保護構造		0...+50℃ / IP65
LED 表示 (ベース)		電源、インゾーン

■ 48Wワイヤレス給電 24V/2A

パワーモーターやモーター駆動、補助電源などの用途で、24V2Aをワイヤレスで給電します。非対向時は間欠発振の待機モードとなります。



型式	リモート部	RVT-211-22-PU-01		
	ベース部	RVE-211-2-PU-02		
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)	24V ± 1.5V DC / ≤ 2A			
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース)	24V ± 5% / ≤ 4A			
伝送距離における許容軸ズレ およびドライブ電流	伝送距離	軸ズレ	ドライブ電流	
	4...9mm	± 5mm	≤ 1A	
	6...8mm	± 3mm	≤ 2A	
サイズ (mm) リモート / ベース共通	90 × 90 × 45 ※ケーブル取り出し口除く			
重量	リモート	本体 600g+ケーブル 120g × 1m		
	ベース	本体 620g+ケーブル 120g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP67			

■ 30Wワイヤレス給電 12V/2.5A

12Vの駆動機器に特化した電力供給タイプです。24Vよりもローコストタイプになっており、12V駆動には最適な製品です。



型式	リモート部	RVT-210-102-PU-01		
	ベース部	RVE-210-2-PU-02		
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)	12V ± 5% / ≤ 2.5A			
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース)	24VDC ± 10% (リップル含む) / ≤ 2A			
伝送距離 / 許容軸ズレ	4 ~ 10mm / ± 5mm			
サイズ (mm) リモート / ベース共通	80 × 80 × 30 ※ケーブル取り出し口除く			
重量	リモート	本体 280g+ケーブル 82g × 1m		
	ベース	本体 280g+ケーブル 82g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP67			
LED 表示 リモート / ベース	給電中：黄色, 対向中：緑 / 給電中：点灯			

■ 30Wワイヤレス給電 24V/1A

小型なのに、1Aの給電が可能なコンパクトリモートシステム。LEDや小型モーターへの給電に最適です。便利な専用ネジ付きブラケットも販売しており、すぐに設置が可能です。
(型式：B-PLUS-BLOP=01)

コンパクト形状



ブラケット型式：B-PLUS-BLOP=01

型式	リモート部	RVT-422-201-PU-01		
	ベース部	RVE-422-2-PU-02		
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)	24V ± 1.5V / ≤ 1A			
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース)	24VDC ± 5% (リップル含む) / ≤ 1.4A			
伝送距離 / 許容軸ズレ	0 ~ 3mm / 伝送距離 2mm 以下の時 ± 4mm / 伝送距離 2 ~ 3mm の時 ± 1.5mm			
サイズ (mm) リモート / ベース共通	45 × 45 × 25 ※ケーブル取り出し口除く			
重量	リモート / ベース	本体 90g+ケーブル 60g × 1m / 本体 90g+ケーブル 60g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP67			
LED 表示 リモート / ベース共通	緑：ステータス LED			

凹型のリモート部に凸型のベース部を差し込むだけでワイヤレスで給電します。嵌合タイプなので小型で24V1Aの大電力の防水接続が可能です。

嵌合型



型式	リモート部	RVTI-030-21-PU-01 (M30 仕様)		
	ベース部	RVEI-030-2-PU-02 (M30 仕様)		
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)	24V ± 1.5V DC / ≤ 1A			
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース)	24VDC ± 10% / ≤ 3A			
伝送距離	3 ~ 10mm			
サイズ (mm) リモート / ベース	M30, 110.5mm / M30, 110.5mm			
重量	リモート / ベース	本体 200g+ケーブル 50g × 1m / 本体 180g+ケーブル 50g × 2m		
使用温度範囲 / 保護構造	0...+50℃ / IP67			

ワイヤレス充電・給電製品 ご使用上のお願い

- 50W以上の製品は国内電波法対象です。高周波利用設備許可申請が必要な製品のため、総務省の高周波利用設備許可手続きに従って申請をして下さい。
※海外でご使用になる場合は、製品を使用されるお客様のシステムが適合すべき規格や規則等について、お客様ご自身でご確認の上、適切な処置をしてください。
- 本製品に搭載している制御用通信装置は、「微弱な無線局 (微弱電波機器)」に該当しますので総務大臣の無線局許可 (免許) は必要ありません。ただし、電子機器や医療機器 (ペースメーカー等) に影響を及ぼす恐れがありますので操作の際はご注意ください。

ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス**

■ 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



・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。

BN17151j 2021.10