

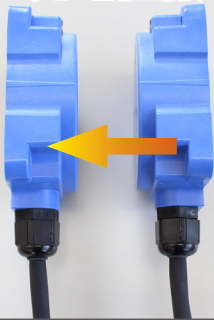
30W 充電仕様

120W 充電仕様 (12V タイプ、24V タイプ)

アンプ不要！ヘッドのみで充電可能な 30W / 120W ワイヤレス充電システム！

■ 30W 充電仕様

リモート部
(可動側)



ベース部
(固定側)

対向させるだけで

ワイヤレス充電！！

■ 120W 充電仕様

24V タイプ
12V タイプ

リモート部
(可動側)

ベース部
(固定側)



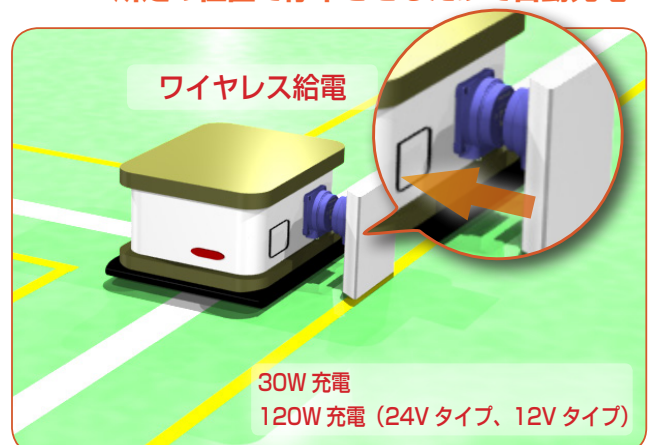
- 従来の充電リモートに比べてコンパクト！
- アンプなしのため設置も簡単！スペースもすっきり！
- LED 表示が加わり便利！制御機能も搭載！
- 120W 仕様は 12V タイプと 24V タイプをご用意！

こんな環境でも OK! 安心の保護構造!



AGV(自動搬送車)の鉛蓄電池への充電

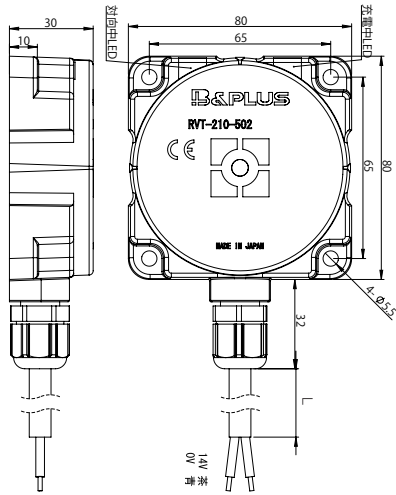
- 電気的接点がないため、移動中も安全
- ワイヤレスのため、
所定の位置で停車させるだけで自動充電



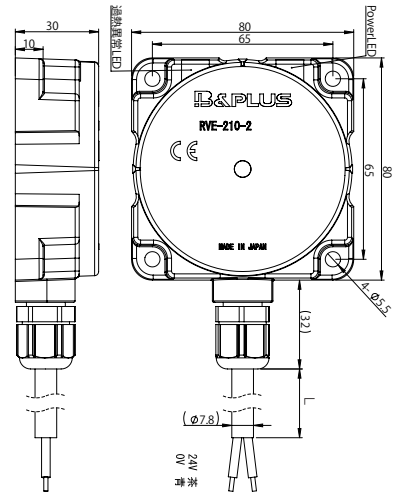
* 金属製の粉塵や切粉が付着しないよう設置してください。

リモートパワーサプライシステム 30W 充電仕様

< 外形寸法図 >



L=ケーブル長
型式末尾に m 単位で表記
...02 ⇒ 2m



リモート部	
型式	RVT-210-502-PU-__ 充電仕様 (鉛蓄電池専用)
定格伝送距離	4 ~ 10mm
軸ズレ	± 5mm
ドライブ電圧	14.4V CV 制御上限電圧
ドライブ電流	2A CC 制御電流
LED 表示	給電 / 充電の状態を LED で示す。
使用周囲温度	0...+50℃
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 7.8mm / 2x1.5 mm ²
材質 本体ケース	PBT
重量	本体 280g+ ケーブル 82g/m

ベース部	
型式	RVE-210-2-PU-__
使用電圧	24V DC ± 10% (リップルを含む)
消費電流	≤ 2A
LED 表示	電源供給を LED の点灯で示す
使用周囲温度	0...+50℃
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 7.8mm / 2x1.5 mm ²
材質 本体ケース	PBT
重量	本体 280g + ケーブル 82g/m

設置条件

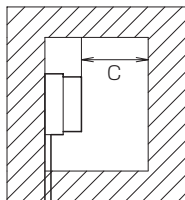
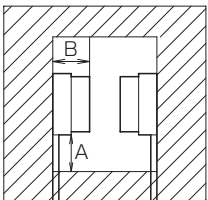
周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

(ネジの締付トルク⇒ 1.5N・m)

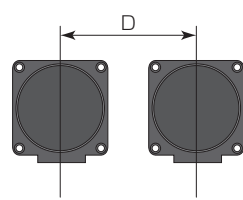
型式	A	B	C	D
RVE-210-2-PU-__	50	30	30	300
RVT-210-502-PU-__				

(mm)

■ 周囲金属



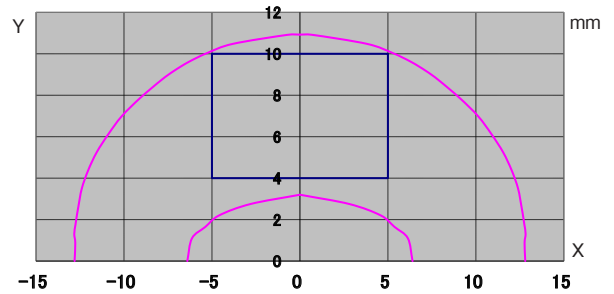
■ 並列設置



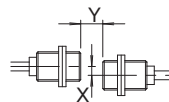
ご注意

ベース部は常時金属と対向することは避けてください。金属の加熱 / 内部素子の破損の可能性があります。

軸ズレおよび伝送領域図



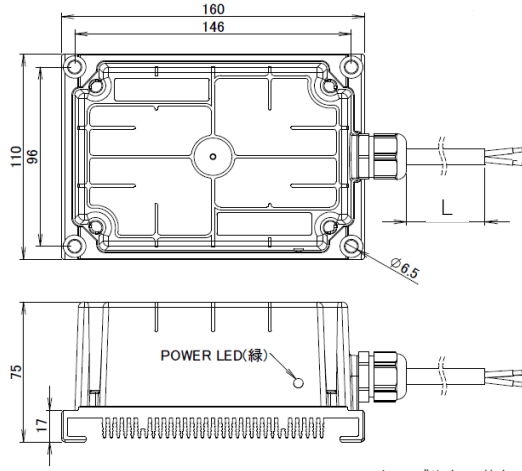
定格動作距離	軸ズレ	ドライブ電流
4...10mm	± 5mm	≤ 2.0A (充電仕様: RVT-210-502)



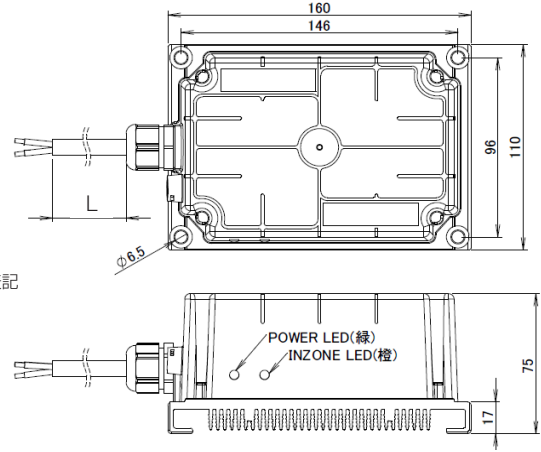
X: 軸ズレ (mm)
Y: 伝送距離 (mm)

リモートパワーサプライシステム 120W 充電仕様 (24V タイプ, 12V タイプ)

< 外形寸法図 >



ケーブル色：茶色：+
青色：GND



ケーブル色：茶色：+
青色：GND

L=ケーブル長
型式末尾に m 単位で表記
...02 ⇒ 2m

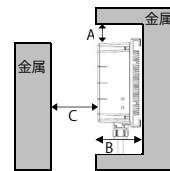
リモート部	24V タイプ	12V タイプ
型式	RVT-433-404-PU-__ 充電仕様 (鉛蓄電池専用)	RVT-433-508-PU-__ 充電仕様 (鉛蓄電池専用)
定格伝送距離	0 ~ 10mm	
軸ズレ	± 4mm	
ドライブ電圧	≤ 29.0V(バッテリー電圧により変化)	≤ 14.8V(バッテリー電圧により変化)
ドライブ電流	≤ 4.3A(バッテリー電圧により変化)	≤ 8.5A(バッテリー電圧により変化)
LED 表示	緑：POWER (出力中)	
リモート部共通仕様		
使用周囲温度	0...+50℃	
保護構造	IP65	
接続ケーブル	PUR / φ 8mm / 3x2.5 mm ²	
材質	ケース	PPS
	ヒートシンク	アルミ
重量	本体 1.6kg+ ケーブル 150g/m	
付属品	フェライトクランプ 2 個	

ベース部		
型式	RVE-433-2-PU-__	
使用電圧	24V DC ± 10% (リップルを含む)	
消費電流	≤ 8A	
LED 表示	緑：POWER (通電により点灯)、 橙：INZONE	
回路保護	逆接続保護	
使用周囲温度	0...+50℃	
保護構造	IP65	
接続ケーブル	PUR / φ 8.6mm / 3x2.5 mm ²	
材質	ケース	PPS
	ヒートシンク	アルミ
重量	本体 1.6kg+ ケーブル 150g/m	
付属品	フェライトクランプ 2 個	

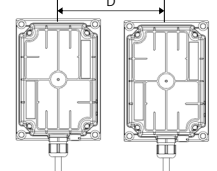
設置条件

周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■周囲金属



■並列設置



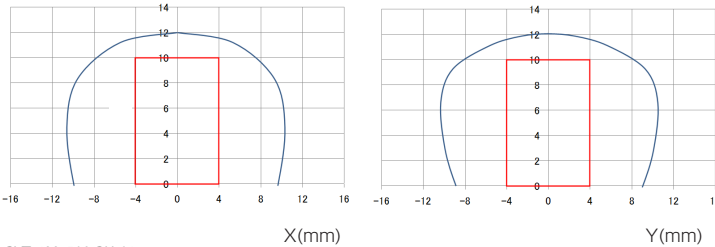
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
RVE-433-2-PU_			45mm	
RVT-433-404-PU_	100mm	75mm	300	
RVT-433-508-PU_				

ご注意

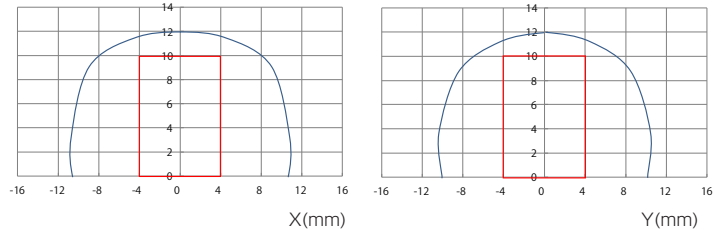
- ・本製品はノイズによる誤動作・故障を防ぐ為、ヒートシンクがフレームグランドに接地されるよう取り付けてください。
- ・EMC(IEC61000-4-3, 放射無線周波電磁界イミュニティ)の基準を満たす為、同梱のフェライトコアクランプを、本体から 20cm 以内に 2 個、それぞれ巻き数 2 ターン (一巻き) で取り付けてください。
- ・ケーブルを延長する場合は電圧降下を考慮し、十分に太いケーブルを使用してください。
- ・ベース部が常時金属と対向することは避けてください。金属の過熱 / 内部素子の破損の可能性があります。
- ・電源選定の際は突入電流をご考慮願います。
- ・伝送可能領域から少し離れた位置で対抗させた場合、RVT-433 に内蔵されたリレーが繰り返し開閉する場合があります。リレーは機械接点の為、寿命を縮める原因となりますので、対抗状態を維持する際は、必ず定格伝送領域内としてください。

伝送領域図

RVT-433-404-PU-01



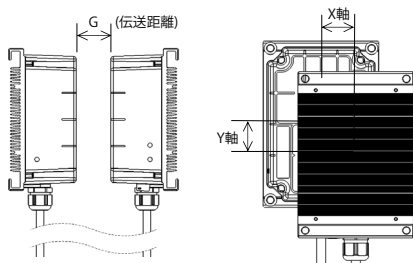
RVT-433-508-PU-01



青線：代表例 (電源電圧 21.6V 時 / 金属非埋め込み)
赤線：定格伝送領域

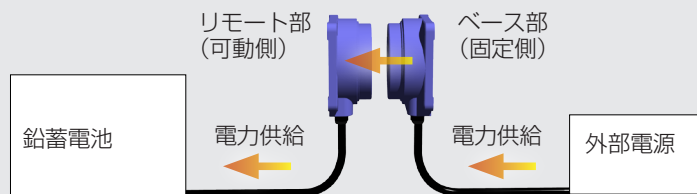
軸ズレおよび伝送距離

ベース部とリモート部の許容軸ズレは、X 軸・Y 軸がそれぞれ 4mm 以内となるように設置してください。



方向	距離
G	≤ 10mm
X	± 4mm
Y	± 4mm

システム構成



<リモートパワーサプライシステム 30W/120W の機能>

固定側に設置した外部電源に接続したベース部から、可動側に設置したリモート部にワイヤレス充電を行い、リモート部に接続された鉛蓄電池に電力を供給します。

リモートパワーサプライシステム ラインナップ

リモートパワーサプライシステム

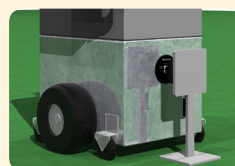
ワイヤレス給電、ワイヤレス充電



～導入事例～



AGVのバッテリー充電



人型ロボットの充電



農業用ロボットへの充電

■ワイヤレス給電



■給電専用
24V DC/1A (24W)



■給電専用
24V DC/2A (48W)



■給電専用
24V DC/5A (120W)

■ワイヤレス充電



■鉛蓄電池専用
30V DC/7A (210W)



■リチウムイオン蓄電池専用
29.4V DC/7A (210W)



■鉛蓄電池専用
30W 仕様
120W 仕様

ご使用上のお願い

- 本製品は、電波法の高周波利用設備に該当しており、ご使用にあたり設置申請が必要となります。必ず申請を行ったうえで使用してください。設置申請手続きの詳細は、総務省の電波利用ホームページを参照してください。
- 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（免状）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。
- 本製品は、日本国内仕様となっております。日本国外での使用はできません。日本国外で使用された場合、当社はいかなる責任も負いかねます。
- ご使用の際は、必ず取扱説明書、ユーザーズガイドをご覧ください。

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・・・ <http://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 : 050-3386-5984 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。