

より良いシステムを探求する皆様へ

30W・120W リモートパワーサプライシステム新登場！ 30W タイプは充電仕様と給電仕様をご用意いたしました！

■ 30W

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

ベース部
(固定側)

リモート部
(可動側)



- 従来の充電・給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！

こんな環境でも OK! IP67 で安心!

汚れ・水滴の付着



非金属の粉塵飛散*



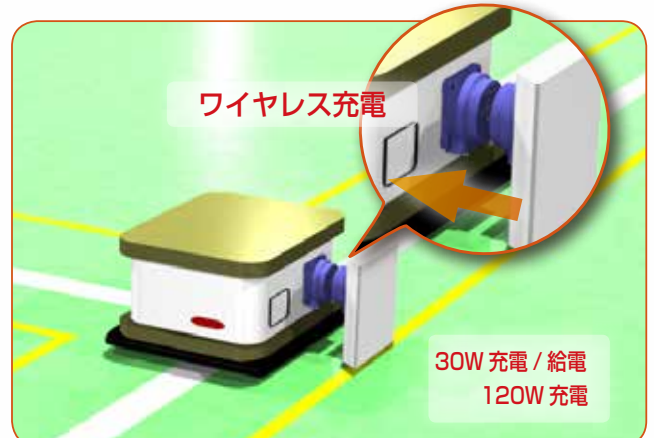
非金属の仕切り
(ガラス・プラスチック等)



* 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。

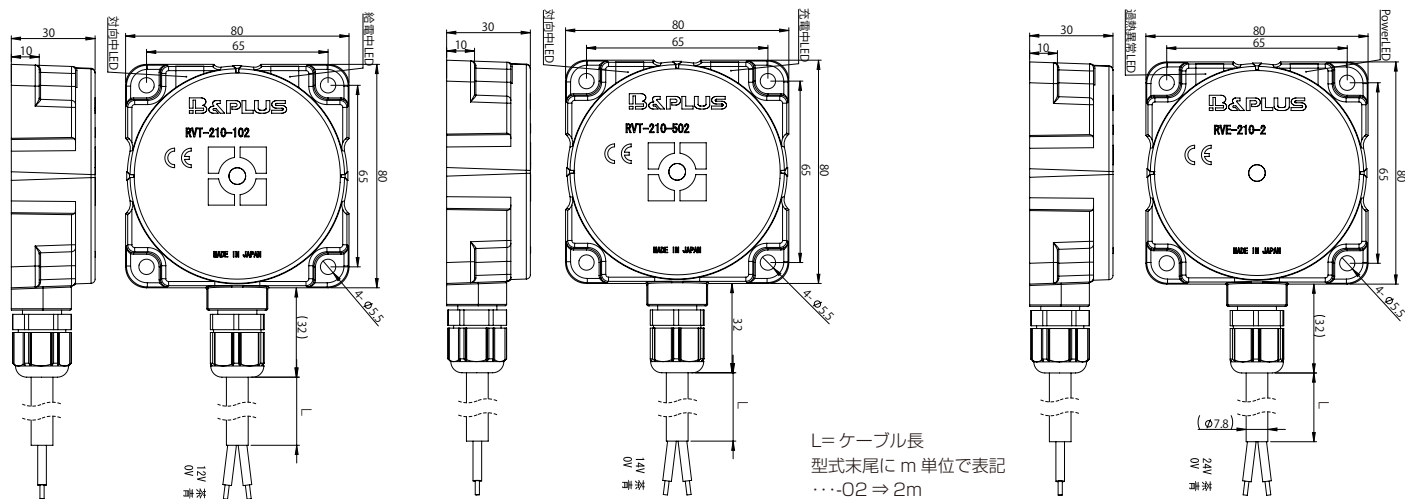
AGV(自動搬送車)の鉛蓄電池への充電

- 電氣的接点がないため、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



リモートパワーサプライシステム 30W 充電 / 給電仕様

<外形寸法図>



リモート部		
型式	RVT-210-102-PU-__ 給電仕様	RVT-210-502-PU-__ 充電仕様 (鉛蓄電池専用)
定格伝送距離	4 ~ 10mm	4 ~ 10mm
軸ズレ	± 5mm	± 5mm
ドライブ電圧	12V ± 5%	14.4V CV 制御上限電圧
ドライブ電流	2.5A	2A CC 制御電流
LED 表示	給電中を黄 LED、対向中を緑 LED で示す。	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
備考	

設置条件

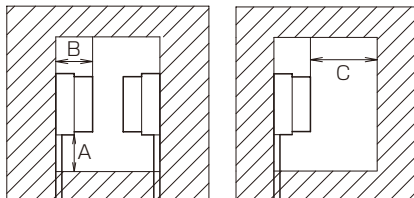
周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

(ネジの締付トルク⇒ 1.5N・m)

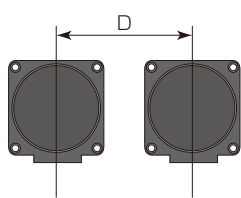
型式	A	B	C	D
RVE-210-2-PU-__	50	30	30	300
RVT-210-102-PU-__				
RVT-210-502-PU-__				

(mm)

■周囲金属



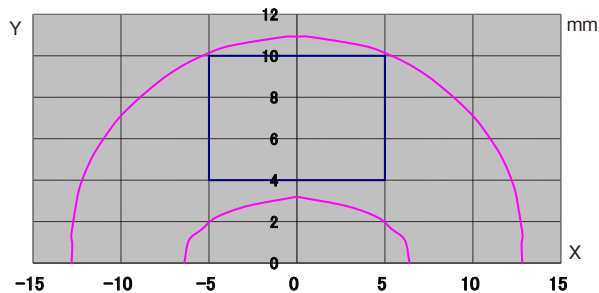
■並列設置



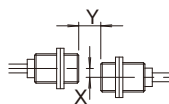
ご注意

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



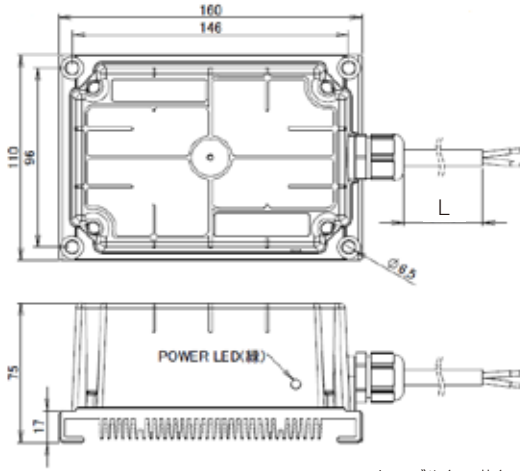
定格動作距離	軸ズレ	ドライブ電流
4...10mm	± 5mm	≤ 2.5A (給電仕様:RVT-210-102)
4...10mm	± 5mm	≤ 2.0A (充電仕様:RVT-210-502)



X : 軸ズレ (mm)
Y : 伝送距離 (mm)

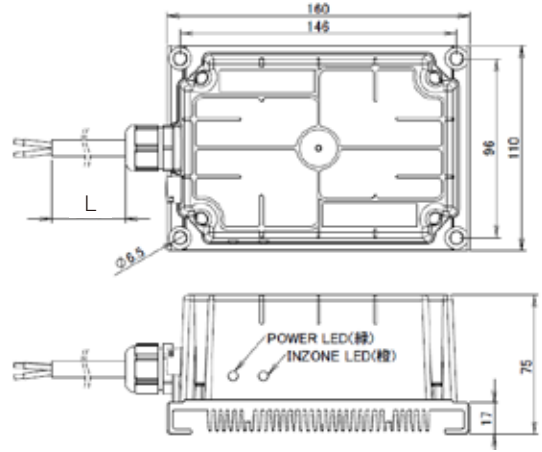
リモートパワーサプライシステム 120W 充電仕様 (24V タイプ, 12V タイプ)

< 外形寸法図 >



L=ケーブル長
型式末尾に m 単位で表記
...02 ⇒ 2m

ケーブル色：茶色：+
青色：GND



ケーブル色：茶色：+
青色：GND

リモート部 24V タイプ	
型式	RVT-433-404-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)
ドライブ電流	≤ 4.3A (バッテリー電圧により変化)
LED 表示	緑：POWER (出力中)

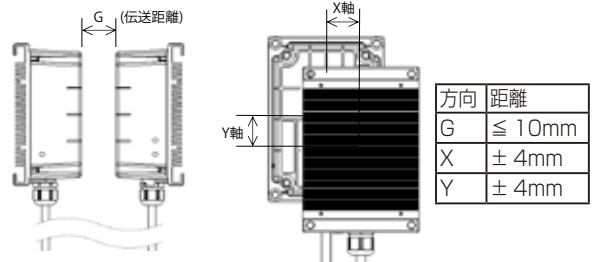
ベース部	
型式	RVE-433-2-PU-_,
使用電圧	24V DC ± 10% (リップルを含む)
消費電流	≤ 8A
LED 表示	緑：POWER (通電により点灯)、 橙：INZONE
回路保護	逆接続保護
使用周囲温度	0...+50℃
保護構造	IP65
接続ケーブル	PUR / φ 8.6mm / 3x2.5 mm ²
材質	ケース PPS
	ヒートシンク アルミ
重量	本体 1.6kg+ ケーブル 150g/m
付属品	フェラライトクランプ 2 個

リモート部 12V タイプ	
型式	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	≤ 14.8V (バッテリー電圧により変化)
ドライブ電流	≤ 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	フェラライトクランプ 2 個

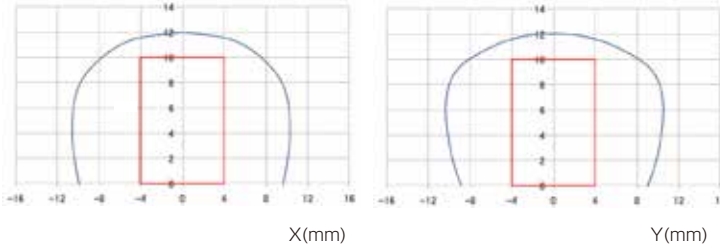
軸ズレおよび伝送距離

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。

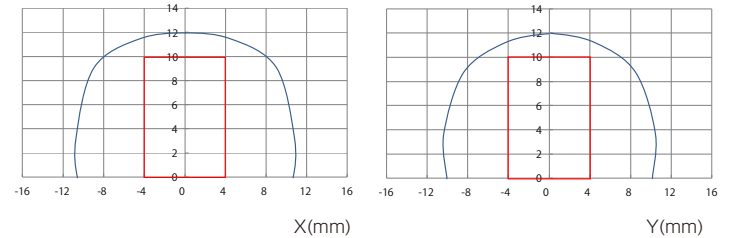


伝送領域図

RVT-433-404-PU-01



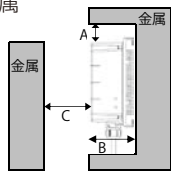
RVT-433-508-PU-01



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

設置条件

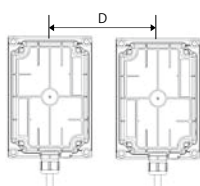
■周囲金属



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。

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

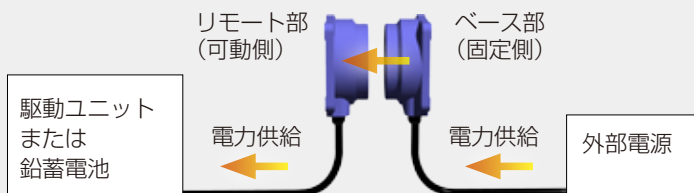
■並列設置



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)の基準を満たす為に、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。

システム構成



※ RVT-210-102 については駆動ユニットへの給電のみ

<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給電を行い、リモート部に接続された駆動ユニットまたは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。
- 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 こちらから ... <http://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 : 050-3386-5880 FAX : 0493-81-4771 Mail : Inside-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。