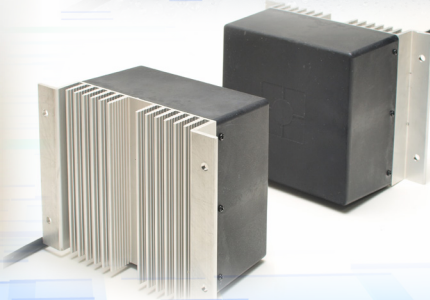
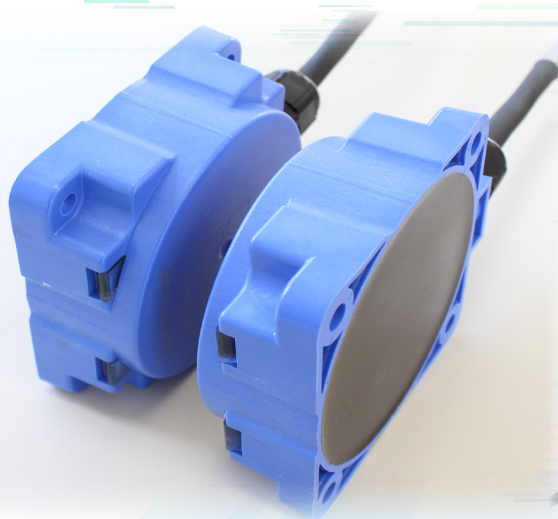


只需靠近 无线供电和充电

离照动电源专供系统适合用于给电缆连接困难的
旋转、装卸、搬运装置无线供电或充电的系统。



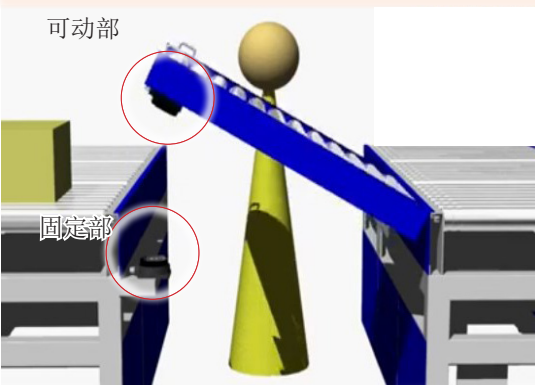
可以给通用型铅电池充电。

运用案例

给移动设备无线供电，解除电缆故障。

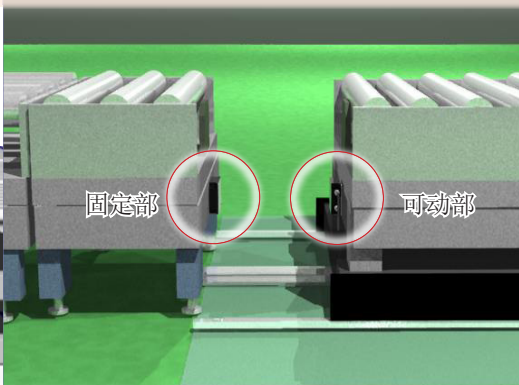
可动部

固定部



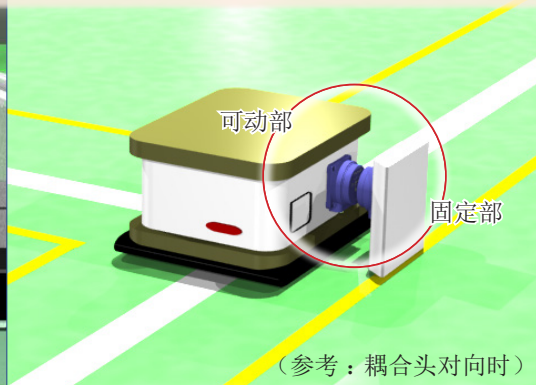
固定部

可动部



可动部

固定部



(参考：耦合头对向时)

叉车台导入案例：给动力滚筒传送线无线供电

AGV上的采用案例：给电池无线充电

■ 供电/嵌合型/24V1A



将凸型的输出部插入凹型的传送部里即可进行无线供电。
因为是嵌入型，可实现防水，24V1A功率的电源。

型号	可动部	RVTI-030-21-PU-01（M30 规格）
	固定部	RVTI-C01-21-PU-01（连接头规格） RVEI-030-2-PU-02（M30 规格） RVEI-C01-2-PU-02（连接头规格）
驱动电压 / 电流（可动部）		24V ± 1.5V DC / ≦ 1A
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24VDC±10% / ≦ 3A
传送距离 / 允许轴偏（M30 规格）		3 ～ 10mm / ± 1mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部		φ 15.4, 110.5mm / φ 13.4, 110.5mm
重量	可动部	本体 200g + 电缆 50g × 1m
	固定部	本体 180g + 电缆 50g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP67

■ 供电/24V2A

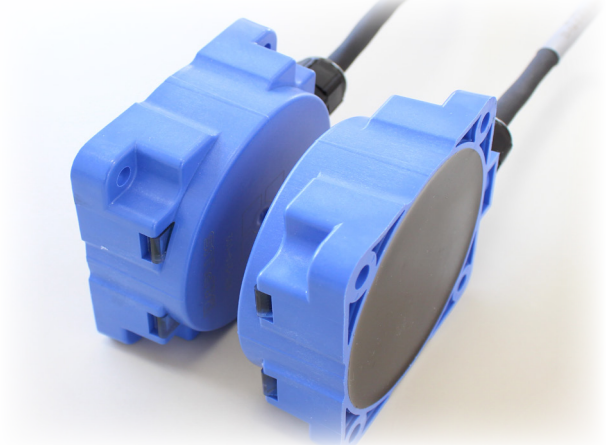


驱动滚筒传送线或电机，以及作为辅助电源等的使用，可无线提供24V2A电源。
非对向时进入间歇发振待机模式。

型号	可动部	RVT-211-22-PU-01		
	固定部	RVE-211-2-PU-02		
驱动电压 / 电流（可动部）		24V ± 1.5V DC / ≦ 2A		
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24V ± 5% / ≦ 4A		
传送距离、允许轴偏 以及驱动电流	传送距离	轴偏	驱动电流	
	4...9mm	±5mm	≦ 1A	
	6...8mm	±3mm	≦ 2A	
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		90×90×45 ※ 除电缆伸出口		
重量	可动部	本体 600g + 电缆 120g × 1m		
	固定部	本体 620g + 电缆 120g × 2m		
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP67		
根据客户使用设备的状况可能需另备突入电流限制设备。				

根据客户使用设备的状况可能需另备突入电流限制设备。

■ 供电/12V2.5A



12V驱动设备专用型。与24V型比实现了低价位，适用于需要12V驱动电压的设备。

型号	可动部	RVT-210-102-PU-01
	固定部	RVE-210-2-PU-02
驱动电压 / 电流（可动部）		12V ± 5% / ≤ 2.5A
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24VDC±10%（含波纹） / ≤ 2A
传送距离 / 允许轴偏		4 ～ 10mm / ± 5mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		80×80×30 ※ 除电缆伸出口
重量	可动部	本体 280g + 电缆 82g × 1m
	固定部	本体 280g + 电缆 82g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP67
LED 显示 可动部 / 固定部		供电中：黄色，对向中：绿 / 供电中：灯亮

■ 供电/24V5A

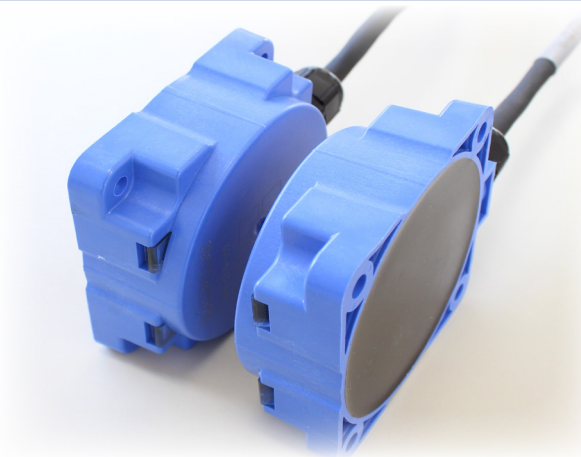


作为大容量的滚筒传送线或电机的驱动电源使用。
或者，更换耦合头就可变换成24V充电型。

型号	可动部	RVTA-411-25-PU-01
	固定部	RVEA-411-3-PU-02
驱动电压 / 电流（可动部）		24V ± 2V / ≦ 5A
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		100VAC±10% / ≦ 3A
传送距离 / 允许轴偏		4 ～ 10mm / ± 4mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		150×200×103 ※ 除电缆伸出口
重量	可动部	本体 3000g + 电缆 100g × 1m
	固定部	本体 3000g + 电缆 100g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP65
LED 显示（固定部）		电源，INZONE

因使用100VAC电压，请核实用户的使用环境是否可用。

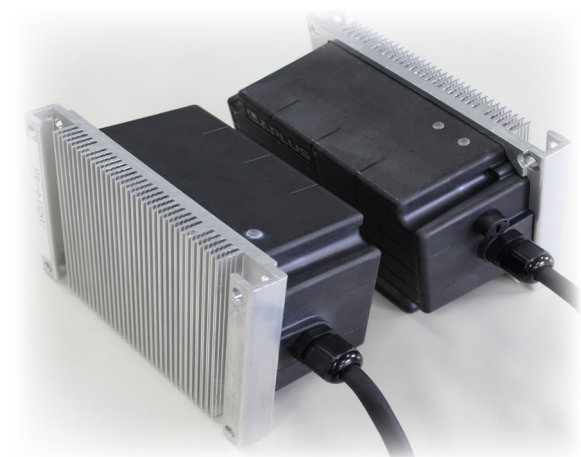
■充电（12V铅电池专用）/14. 4V2A



给12V铅电池无线充电。监测电池的电压，进行CCCV充电。或者，充满后切换到浮充电模式。可以容易地实现对12V的小型电池的充电。

型号	可动部	RVT-210-502-PU-01
	固定部	RVE-210-2-PU-02
驱动电压 / 电流（可动部）		14. 4V CV 控制电压上限 / ≦ 2A CC 控制电流
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24VDC±10%（含波纹） / ≦ 2A
传送距离 / 允许轴偏		4～10mm / ± 5mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		80×80×30 ※ 除电缆伸出口
重量	可动部	本体 280g + 电缆 82g × 1m
	固定部	本体 280g + 电缆 82g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP67
LED 显示 可动部 / 固定部		充电中：黄，对向中：绿 / 电源：绿，过热异常：黄

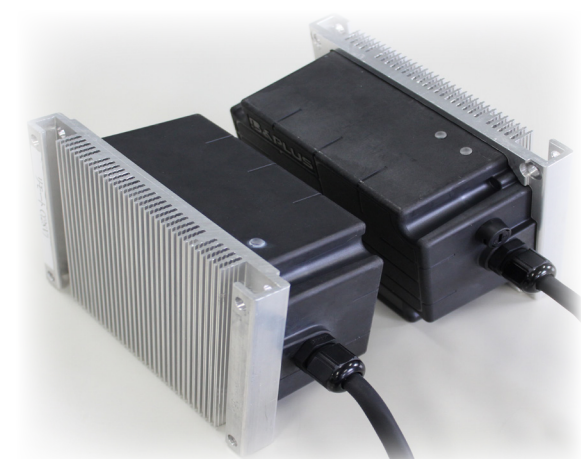
■充电(12V铅电池专用)/14. 8V8. 5A



12V铅电池专用大容量充电型。8. 5A的大电流12V铅电池无线充电。或者，监测电池的电压，进行CCCV充电。充满后切换到浮充电模式。

型号	可动部	RVT-433-508-PU-01
	固定部	RVE-433-2-PU-02
驱动电压 / 电流（可动部）		≦ 14. 8V/ ≦ 8. 5A（电压电流随电池电压而变化）
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24VDC±10%（含波纹） / ≦ 8A
传送距离 / 允许轴偏		0～10mm / ± 4mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		110×160×75 ※ 除电缆伸出口
重量	可动部	本体 1600g + 电缆 150g × 1m
	固定部	本体 1600g + 电缆 150g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP65・IP67
LED 显示 可动部 / 固定部		电源（输出中）：绿 / 电源（通电）：绿， INZONE 橙

■充电(24V铅电池专用)/29. 0V4. 3A



24V铅电池无线充电。监测电池的电压，进行CCCV充电。或者，充满后切换到浮充电模式。

型号	可动部	RVT-433-404-PU-01
	固定部	RVE-433-2-PU-02
驱动电压 / 电流（可动部）		≦ 29. 0V/ ≦ 4. 3A（电压电流随电池电压而变化）
使用电压范围 / 消耗电流（固定侧）		24VDC±10%（含波纹） / ≦ 8A
传送距离 / 允许轴偏		0～10mm / ± 4mm
外形尺寸（mm）可动部 / 固定部共同		110×160×75 ※ 除电缆伸出口
重量	可动部	本体 1600g + 电缆 150g × 1m
	固定部	本体 1600g + 电缆 150g × 2m
使用温度范围 / 保护结构		0...+50℃ / IP65・IP67
LED 显示 可动部 / 固定部		电源（输出中）：绿 / 电源（通电）：绿， INZONE 橙

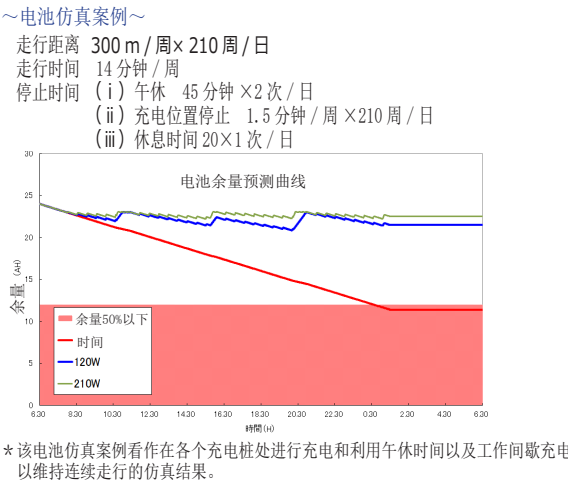
■电池仿真流程



【电池仿真所需信息】

- 电池型号
- AGV 行走时消耗电流
- AGV 停止时消耗电流（以及电池交换频度）
- AGV 行走时间
- AGV 停止时间（充电时间和非充电时间）

- STEP ① 首先请先联系我公司销售人员。
- STEP ② 我公司销售人员将对充电环境和要求进行逐一确认。
- STEP ③ 我公司将进行电脑模拟仿真，并提出仿真报告。



■充电（24V铅蓄电池专用）30V7A

24V铅蓄电池专用无线充电。与过去的型号比，增加了保护机能和电池残量监测机能。
具备监测电池温度出现异常随时停止的安全机能，增强了安全性。



型号	充电侧	耦合头 RCS240PH、充电模块 RCS210-PB24
	给电侧	耦合头 RCS240AH、电源模块 RCS240-AC01
充电方式	CCCV（定电流定电压） CC：max 7A / CV：max 30V	
电源电压 / 消耗电流	100V AC / 200V AC / ≤ 4A	
传送距离 / 允许轴偏	0...10mm/ ≤ 10mm（x 轴、y 轴的偏差合计 10mm 以内）受电头、给电头	
冷却方法	自然冷却：充电模块 / 强制冷却：电源模块	
外形尺寸（mm）	100×140×40※ 除电缆伸出口：受电头 给电头 188×230×50.5：充电模块 / 210×300×80：电源模块	
重量	1300g：受电头 给电头 1600 g：充电模块 / 2700g：电源模块	
使用环境温度	0...+50℃：受电头 给电头 电源模块 0...+40℃：充电模块	
防护等级	IP65（室内使用型）：受电头 / 给供电头（室内使用型）：充电模块 电源模块	
保护机能	检测到异常时充电自动停止	
电池的反向连接保护	蓄电池的正极 +，负极 - 接反时以及电缆断线时，不开始充电	
蓄电池低、高温保护	蓄电池在一定的温度以下或超过一定温度时， 待机状态持续 1 分钟后切断充电	
充电电压错误保护	使用了非对应电压的蓄电池时，不进行充电	
给电耦合头过热保护	靠近的耦合头如果有金属物接近，则转为保护性间断发振工作模式	
过电流保护	充电中电流达一定额以上时，待机状态持续 1 分钟后切断充电	
过电压保护	充电中电压达一定额以上时，待机状态持续 1 分钟后切断充电	

〔模块信号概要〕下列信号通过 LED 显示并且向外部机器输出。

	充电侧给电侧信号种类	内容
输出	电压监测信号 H	基本充满（电量约 90%）
	电压监测信号 M	电量略有减少（电量约 70%）
	电压监测信号 L	电量减少（电量不足 50%）
	浮充电信号	充电电流值达规定值
	充电信号	充电时 ON，浮充电开始或充电中止时 OFF
	报错信号	电池错误时 ON
	INZONE 信号 给电侧	给电头、受电头进入有效传送领域时 ON

■使用上注意事项

在导入论证阶段，请事先从我公司官网

下载并仔细阅读产品使用手册。
部分产品可能需要在当地申请无线频段使用许可。
规格如有变动，恕不另行通知。
部分产品需要向当地无线管理部门提出高频波段使用申请。
BN1715Bc 2018.12

Wireless Power Supply by

B & PLUS K.K.

最新产品信息请参照 <http://www.b-plus-kk.jp>

■询价、订单、各种垂询

邮箱：Inside-sales@b-plus-kk.jp