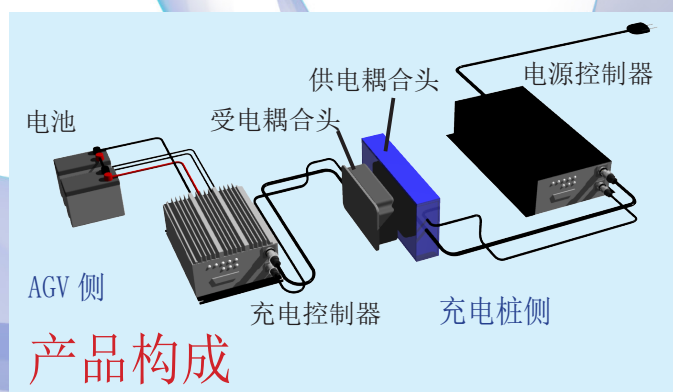
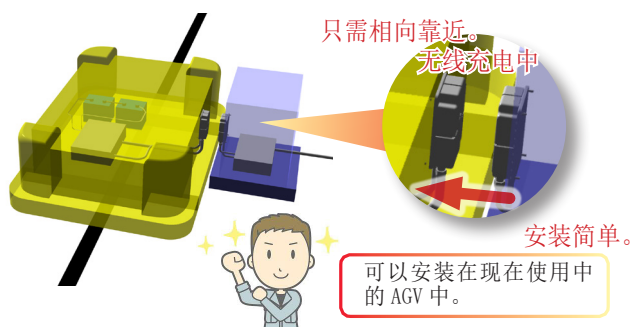


不大不小正合适。目前市场上稀缺的充电带 600W 无线充电系统 (600W 系列)



对应各种铅、锂电池。
12V · 24V · 48V
可选。可对应 2 种通信距离。
0-20mm · 20-40mm

适用于 AGV (无人搬运车) 的无线充电系统



600W 产品特点

- 充电方式采用对电池寿命有益的定电流、定电压 (CC/CV) 充电方式。
- 充电中各种报错信息通过 LED 显示以外，还可向外部设备输出 (通信功能)。
- 再充电机能：充电完成后，当电压低于 $24V \pm 0.5V$ 时，自动进行再充电。
- 过电流、过电压保护机能。充电电流值达一定额以上时，自动充电停止。
- 电池温度监测功能：达到一定温度以上时自动
- 外部电源电压支持 AC90-220V (单相) 范围。
- 可以设定充电电压和充电电流。详细请垂询当地代理。
- 长距离耦合头允许与金属物贴近安装。详细请垂询当地代理。

亮点

亮点

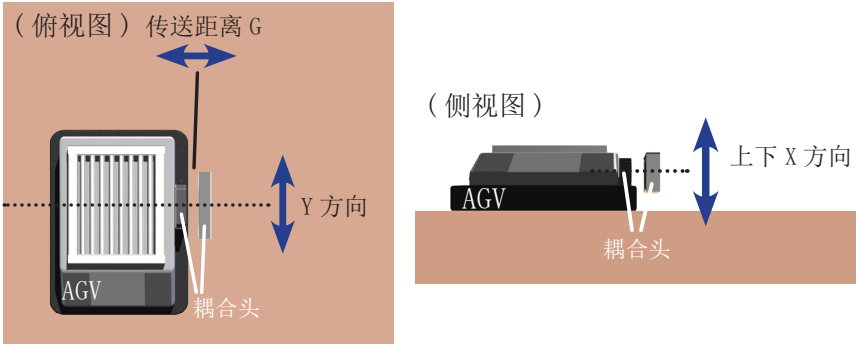
600W 充电系列产品 可选 12V、24V 型和 48V 型

可自由组合。

AGV 侧		
各种电池	充电控制器	受电耦合头
12V	RCS600-CA12	RCS600-CH
24V	RCS600-CA24	标准规格
48V	RCS600-CA48	RCS600-CH-L
锂电池对应。 首先请联系 我公司销售人员。		长距离规格

充电桩侧	
供电耦合头	电源控制器
RCS600-AH	RCS600-AC
标准规格	
RCS600-AH-L	(通用)
长距离规格	

耦合头轴偏和传送距离



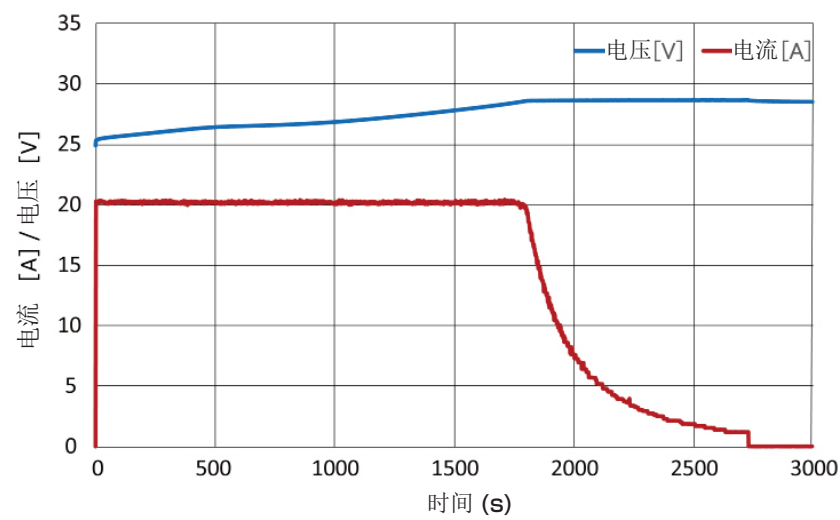
方向	距离 (标准规格耦合头)	距离 (长距离规格耦合头)
G	0 ~ 20mm	20 ~ 40mm
X	±10mm	±10mm
Y	±15mm	±20mm

※ 长距离规格的 X 和 Y 方向的轴偏合计是 20mm。

CC/CV 充电图

采用对电池最友好的定电流、定电压（CC / CV）的充电方式。

例：SCIB SIP24-23/24V 电池 50%（11Ah）放电后充电特性 /CC 电流 20A，CV 电压 28.6V



关于充电控制

电池在放电（充电量很少）时，进行定电流控制（CC），电量不断增加直至电池电压达到充电电压设置值，然后转为定电压充电控制（CV），在不超过设定电压的情况下调节充电电流。
当充电电流变为 1.0A（±0.5A）以下时，被认为充满，充电停止。

	出厂时的设定值	充电电压 / 充电电流可调整范围
12V	电压：14.4V±0.5V	电压：12V ~ 15V
	电流：34A±0.5A	电流：10A ~ 34A
24V	电压：28.8V±0.5V	电压：24V ~ 30V
	电流：20A±0.5A	电流：10A ~ 20A
48V	电压：57.6V±0.5V	电压：48V ~ 60V
	电流：10A±0.5A	电流：5A ~ 10A

设定电压的设置需在出厂前设定。另外，备有设置参数用电缆，详情请垂询当地代理。

※ 关于具体锂电池是否适于使用的问题，请垂询代理。
关于锂电池，有大量充电实绩。

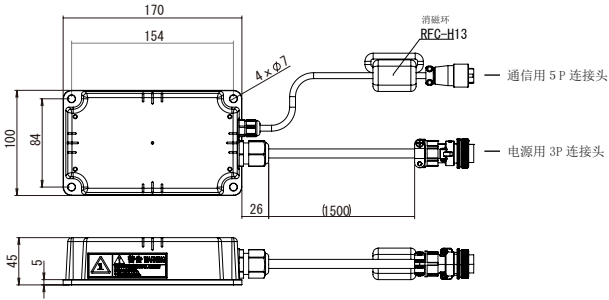
规格

AGV 侧

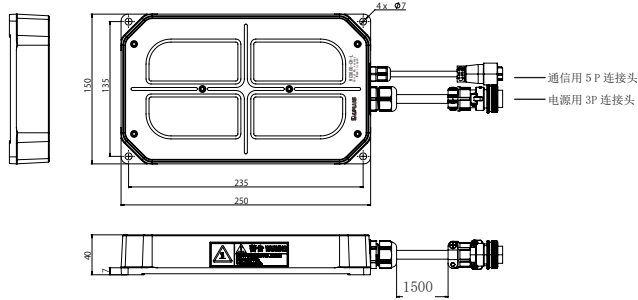


充电桩侧

标准规格受电耦合头（RCS600-CH）



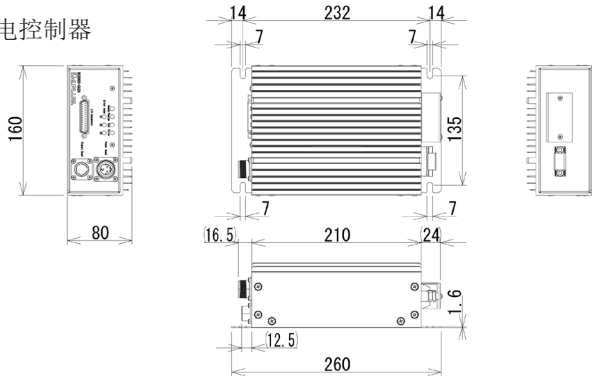
长距离规格受电耦合头（RCS600-CH-L）



型号	RCS600-CH（标准规格）	RCS600-CH-L（长距离规格）
传递距离	0 ~ 20mm	20 ~ 40mm
允许轴偏（标准规格）	X 轴方向 ±10mm, Y 轴方向 ±15mm	
允许轴偏（长距离规格）	X 轴方向 ±10mm, Y 轴方向 ±20mm	
使用环境温度	0 ~ +50℃	
防护等级	IP65（室内用）	IP6X（室内用）
连接	供电：圆形 3 芯（孔），通信：圆形 5 芯（孔）与充电模块相连。	
外壳材料	本体	PPS / 铝
	输出电缆	φ 8.6 2.5mm²x3 PUR
料	信号电缆	φ 5.6 0.3mm²x4 PUR
	重量（标准规格）	2.0kg（含电缆连接头，电缆为 1.5 m 时）
	重量（长距离规格）	3.1kg（含电缆连接头，电缆为 1.5 m 时）
付属品	中央位置标签，消磁环	

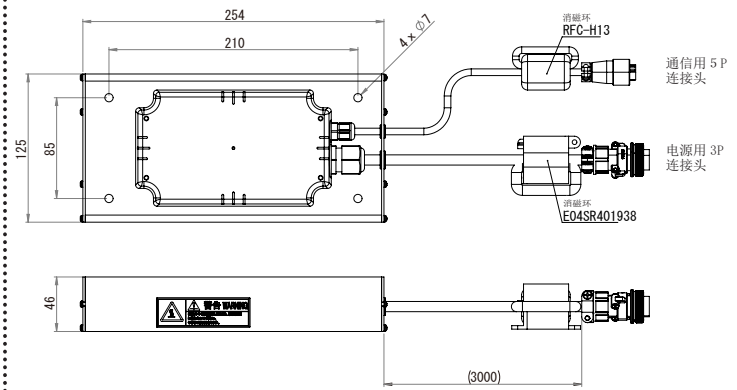
※ 如需可动部电缆或超长电缆请垂询代理。

充电控制器

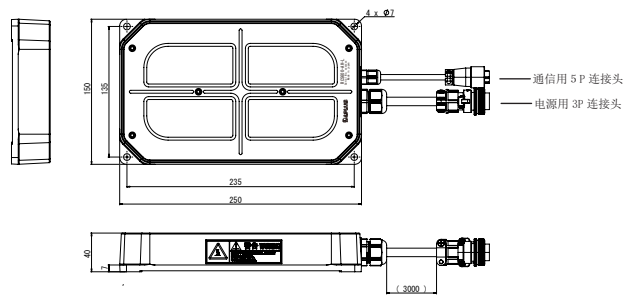


型号	RCS600-CA12	RCS600-CA24	RCS600-CA48
输出电压	≤ 15V	≤ 30V	≤ 60V
输出电流	≤ 34A	≤ 20A	≤ 10A
外部输入	充电开始信号		
外部输出	Ready, Charge, End, Error, E1 ~ E3		
使用环境温度	0 ~ +50℃		
防护等级	IP40（室内用）		
连接	供电连接器	圆形 3 芯连接器	
	通信连接器	圆形 5 芯连接器	
	输入输出连接头	25 芯 D-sub	
	电池	电池连接用接线端子（螺丝大小为 M5）	
	热敏电阻	热敏电阻连接端子（螺丝大小为 M4）	
重量	2.8kg	2.7kg	2.7kg
付属品	热敏电阻, Dsub25P 启动信号 ON 用连接头		

标准规格供电耦合头（RCS600-AH）



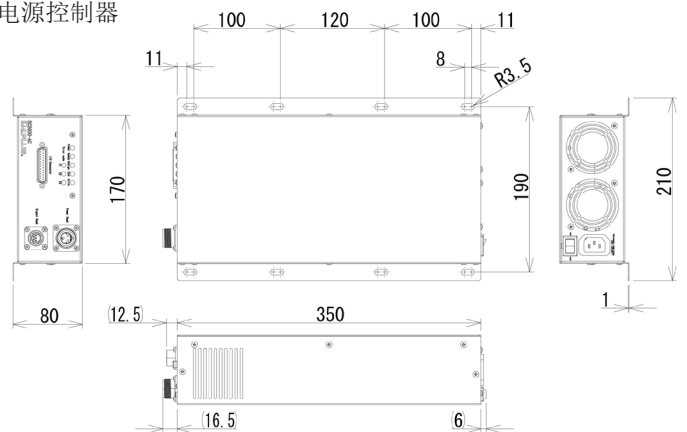
长距离规格供电耦合头（RCS600-AH-L）



型号	RCS600-AH（标准规格）	RCS600-AH-L（长距离规格）
使用环境温度	0 ~ +50℃	
防护等级	IP65（室内用）	IP6X（室内用）
连接	供电：圆形 3 芯（针），通信：圆形 5 芯（针）与电源模块相连。	
外壳材料	本体	PPS / 铝
	输出电缆	φ 8.6 2.5mm²x3 PUR
料	信号电缆	φ 5.6 0.3mm²x4 PUR
	重量（标准规格）	3.0kg（含电缆连接头，电缆为 3.0 m 时）
	重量（长距离规格）	3.3kg（含电缆连接头，电缆为 3.0 m 时）
付属品	中央位置标签，消磁环	

※ 如需可动部电缆或超长电缆请垂询代理。

电源控制器



型号		RCS600-AC
额定输入电压 / 电源电压		AC100V・200V / AC90V～220V 单相 50/60Hz
消耗电流		9A（100V 时），4.5A（200V 时）
外部输出		Power, Ready, Charge, End, Error, E1～E3
使用环境温度		0～+50℃
防护等级		IP20（室内用）
连接	供电连接器	圆形 3 芯
	通信连接器	圆形 5 芯
	输出信号	25 芯 D-sub
	电源	3P 插入
重量		3.3kg
付属品		带消磁环电源电缆

B&PLUS 有丰富的产品阵列，从小容量到大容量可供选择。
面对多种选择如果感到困惑时，欢迎使用 B&PLUS 的仿真工具（免费）进行甄选。
用电流计测试一下正在运行中的 AGV，测出消耗电流。

实施充电仿真的步骤

1. 运行状况确认

- ① 电池型号、容量确认
- ② 走行、停止时间确认 ※1 个循环周期中的走行时间和停止时间
- ③ 消耗电流的确认
 - 走行中、停止时以及交班休息时的消耗电流
- ④ 停止时可进行充电？还是不可充电？
- ⑤ 每日运行时间
 - 开始时间、结束时间、午休时间、交班时间

3. 仿真报告

使用 B&PLUS 自制的仿真软件，我们将在 1 周内给出仿真结果报告书。

2. 测定 AGV 的消耗电流

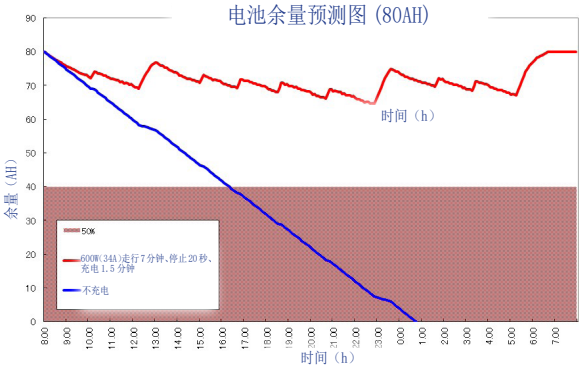
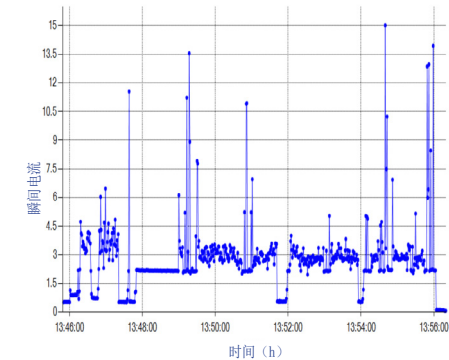
使用电流计测量 AGV 的消耗电流。



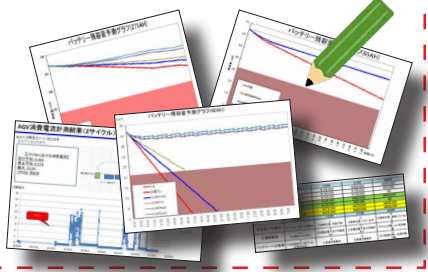
将电流计安装在电池旁

根据仿真结果，
选用 B&PLUS 产品系列中
最适合的充电系统。

消耗电流图



用户仿真案例



【可选电缆】

- ◆ Dsub25P 配接头电缆（信号用）（型号：RCS600-OP003）
- ◆ 电源电缆（型号：AYCS-212BK）
- ◆ 各种延长电缆（型号：参照产品手册 P28 或咨询 B&PLUS 代理商）
- ◆ 电池连接用充电电缆
 - （型号：M6 端子用 RCS-CBL-M6-0_，M8 端子用 RCS-CBL-M8-0_，* 各为 1m 或 2m，_ 表示电缆长，1 代表 1m，2 代表 2m）

◆ 输出设定 /600W 写入电缆（型号：RCS600-OP004）

【附件品追加购买型号】

- ◆ Dsub25P 起动信号 ON 用连接器（型号：RCS600-OP001）
- ◆ 热敏电阻（型号：RCS600-OP002，1.5m 电缆；RCS600-OP002EXT，2.5m 电缆）
- ◆ 消磁环（型号：E04SR401938）

600W 产品使用时的注意事项

- 本产品满足日本国内无线法规规定。使用时需要申请高频使用设备许可，请按照总务省有关高频设备使用申请手续进行申请。详情请咨询当地有关部门。
- ※ 海外使用时，需要客户根据当地的法规规定进行自我确认和判断，并采取相应措施。
- 在本产品中的控制通信设备属于微弱无线电波设备，是否需要向当地无线管理局申报需客户自行判断。但是有可能对电子器械或医疗器械（心脏起搏器）的工作造成影响，使用时需注意。



您好！
我是 B&PLUS 无线博士。上述介绍的 600W 充电系统怎么样呀？
B&PLUS 可为客户定制产品哦。如上面介绍的备选电缆就是根据客户的需求新增的产品。您如果有什么特殊需求，
请联系 B&PLUS 销售代表。

Wireless Power Supply by
B & PLUS K.K.

最新产品信息请参照 <https://www.b-plus-kk.jp>

■ 各种垂询方法

sales@b-plus-kk.jp

■ 所记载的规格内容，如遇变动，恕不另行通知。

■ 在导入、使用时请务必阅读产品使用说明书或用户指南。产品使用说明书或用户指南可从 B&PLUS 官网下载。