

我们的目标是 无线供电领域 世界领先级企业。

供电

充电

供电 + 信号

研发历史
40年

FPA

AGV

ATC

小型扁平系列

24V1A

+ 输入 12 路
输入 24 路传送

断线问题

无需日常维护

自动化

适于线性移动

线性离照动系统

沿直线移动中实现不间断无线供电和
输入 8 路信号传送。

热电偶 最大 输入 8 路

耦合头形状可选。

测温电阻、热敏电阻最大 输入 2 路。

新产品



600W

充电系统



稳定的制造供应体制 (标准货期: 约 2 周)
承接各种定制产品的研发合作。

Wireless power supply by
B&PLUS

什么是离照动系统

离照动系统是利用电磁耦合原理实现电源和信号同时传送的系统

由输出部（固定部）和传送部（移动部）构成，固定部与外部电源和 PLC 等上位机相连接，移动部与接近开关、光电开关、温度传感器等输入设备以及电磁阀等输出设备相连接，实现无线输入输出控制。

电磁感应方式，获得多数专利技术



在有水的环境中也可以进行供电和信号传送。IP67 的防护等级（部分产品除外）。



旋转中也可使用。



有玻璃、树脂等非金属隔着也可进行无线供电和信号传送。

运用例

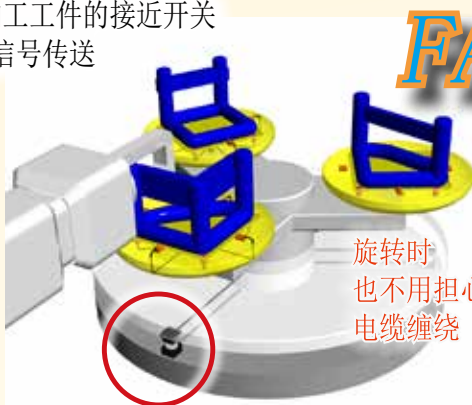
AGV (无人搬运车)
无线充电和传送信号



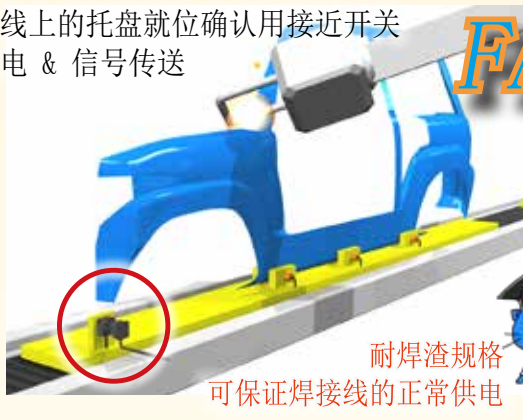
抓握确认用传感器
无线供电 & 信号传送



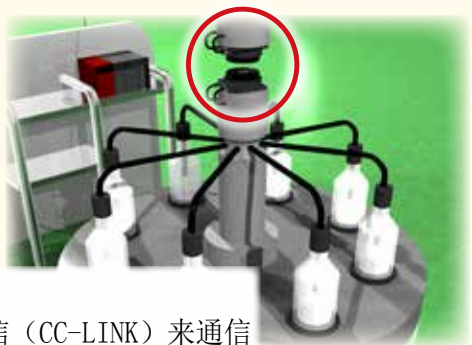
给确认转盘加工工件的接近开关
无线供电 & 信号传送



给焊装线上的托盘就位确认用接近开关
无线供电 & 信号传送

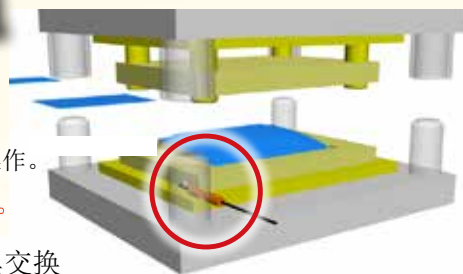


FA



FA

免除连接头插拔操作。
提升作业自动化。



丰富的产品阵列

离照动传感系统

可方便产品安装的部件
备有便于安装的支架（附带螺丝）。
扁平型和圆柱型（M30）可使用。



无线供电 + 输入信号（开关信号或模拟信号）



无线方式地给夹具、模具、加工转盘、搬运托盘等设备上的接近开关、光电开关等各种传感器提供工作电源，驱动传感器工作，并以无线方式传送检测信号。
还有可传送需要温度管理的设备和成型机等模拟信号的产品。

■ 开关信号传送 无线供电 + 传感器的 ON/OFF 信号

■ 直流 3 线式



电源：
12VDC / ~ 200mA
24VDC / ~ 300mA
信号：1, 4, 8 路

■ 直流 3 线式（扁平形）



电源：
12VDC / ~ 230mA
信号：4, 12 路

■ 直流 2/3 线式（分路器型）



电源：
2 线式：22VDC/5mA
(1 路)
3 线式：12VDC / ~ 150mA
24VDC / ~ 550mA
信号：8, 16 路

■ 直流 2 线式



电源：
12VDC/5mA
(1 路)
信号：1, 2, 4, 8, 15 路

■ 小型形状



电源：
M8：有触电开关
扁平：12VDC/5mA
(1 路)
信号：1 路

■ 直流 2、3 线式（耐焊渣规格）



电源：
2 线式：12VDC/5mA
(1 路)
3 线式：12VDC / ~ 230mA
信号：1, 2, 4, 8, 15 路

■ 直流 2/3 线式（T 形状）



电源：
2 线式：20...26VDC/5mA
(1 路)
3 线式：12VDC / ~ 150mA
信号：8 路

■ 直流 2 线式（环形）



电源：
12VDC/5mA
(1 路)
信号：15 路

■ 直流 2 线式（高温环境规格）



电源：
12VDC/5mA
(1 路)
信号：8 路

■ 直流 2/3 线式（扁平形状）



电源：
2 线式：12VDC/6mA
(1 路)
3 线式：12VDC / ~ 150mA
信号：12 路

■ 直流 3 线式（线性形状）



电源：
12VDC / ~ 200mA
信号：8 路

■ 直流 3 线式（扁平形状）



电源：
24VDC / ~ 1A
信号：12, 24 路

■ 模拟信号传送 传送热电偶、测温电阻、称重传感器和模拟传感器信号。

■ 热电偶 J/K



无线供电
温度传感器驱动用电源
热电偶用
热电偶 J/K, 2 路 K/J
型热电偶：2 路

■ 热电偶 J/K (环形)



无线供电
温度传感器驱动用电源
环形
热电偶 J/K, 2 路 K/J
型热电偶：2 路

■ 热电偶、测温电阻、热敏电阻（环形和扁平形）



无线供电
温度传感器驱动用电源
环形或扁平形
温度传感器最大 8 路

■ 测温电阻 Pt100



无线供电
温度传感器驱动用电源
测温电阻用
■ 连接热敏电阻 (Pt)

■ 模拟传感器



无线供电
20V DC/10mA
模拟传感器用
0 ~ 10V 输出传感器

■ 称重传感器



无线供电
负荷传感器驱动电源
称重传感器用
压力式称重传感器

离照动对耦系统

无线供电 + 双向开关信号或数据信号通信



为了能驱动多数量的传感器和其它设备，我们的产品可无线方式提供 24V/2A 的电力。
驱动电磁阀、滚筒传送线等设备同时发送控制信号和接收各种检测信号的双向型。
还包括传送各种现场总线信号，RS232C 串口通信等，适用于多数控制机器管理的类型。



电源：24V DC/300mA
■ 开关信号传送
输入 4 路 + 输出 4 路



电源：24V DC/2A
■ 开关信号传送
输入 8 路 + 输出 8 路



电源：24V DC/2A
■ 开关信号传送
输入 64 路 + 输出 32 路
(可实现 CC-Link、DeviceNet、EtherNet/IP 方式控制)

■ 数据信号传送

数据信号通信 + 供电同时进行。



电源：24V DC/1A
■ 数据信号传送
RS-232C (串行)
RS-232C 串行通信



电源：24V DC/2A
■ 数据信号传送
CC-Link、DeviceNet
PROFI-BUS
CC-Link DeviceNet PROFI-BUS



电源：24V DC/1A
■ 数据信号传送
支持 2 通道
IO-Link
IO-Link



新产品！600W 充电系统

备有大量无线供电和无线充电运用实例。

离照动供电系统

无线供电，无线充电

电源专供型，可作为滚筒传送线、电机的驱动电源来使用。以及作为机器人或 AGV 电池的充电电源来使用。有给铅电池充电的产品，还可给锂电池充电的产品。



■ 无线供电

可以给电机等设备供电。



供电专用
24V DC/1A (24W)



供电专用
12V DC/2.5A (30W)
24V DC/2A (48W)



供电专用
24V DC/5A (120W)

■ 无线供电

可对各种电池充电。



铅蓄电池
锂电池
15V DC/34A
30V DC/20A
60V DC/10A
(600W)



铅蓄电池专用
30V DC/7A
(210W)



铅蓄电池
120W 规格



Maxell 公司制
锂电池专用 30W 规格



铅蓄电池
30W 规格
锂电池
30W 规格

• 长距离型

B&PLUS 备有从小容量到大容量的各种产品可供选择。
可通过充电仿真选出最佳产品。(免费)

使用电流计测量 AGV 的消耗电流。

充电仿真步骤

1. 状况确认

- ① 确认电池型号、容量
- ② 确认走行时间、停止时间 ※1 个走行周期的走行时间和停止时间
- ③ 消耗电流的确认
走行中、停止中以及间歇中的消耗电流
- ④ 停止中能否充电？有无非充电的停止位？
- ⑤ 每日工作时间
确认开始时间、结束时间、午休时间、交班时间以及每日走行状况

2. 测定 AGV 的消耗电流

使用电流计测量 AGV 的实际消耗电流。



电流计



将电流计装在电池上

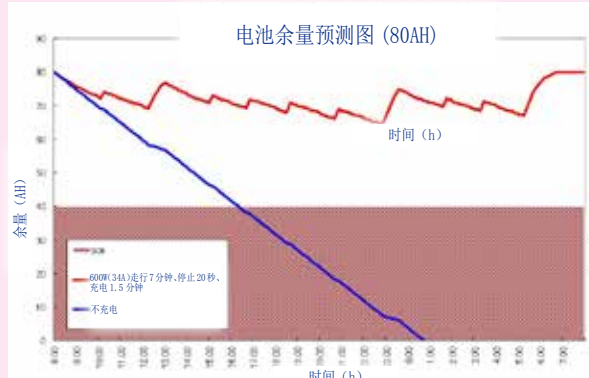
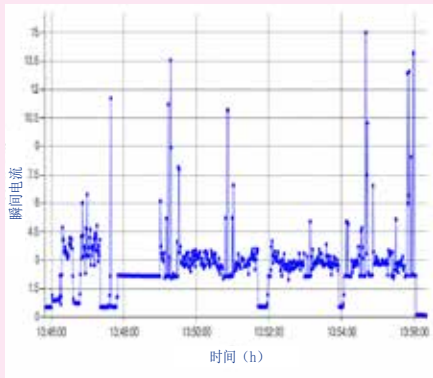
3. 仿真报告

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。

依据仿真结果，

从 B&PLUS 丰富的产品阵列中
挑选出最适宜客户情况的充电系统。

消耗电流图



客户环境仿真报告案例



使用无线充电的优势。

客户感受

- 换成无线充电后，可省去电池交换作业，从繁重劳动中解放出来
- 不再需要准备备用电池

Wireless Power Supply by
B & PLUS K.K.

通过 B&PLUS 官网可下载产品使用手册。
部分产品可能需要在当地申请无线频段使用许可。

最新产品信息请参照 <https://www.b-plus-kk.jp>

■ 询价、订单、各种垂询
邮箱: sales@b-plus-kk.jp

BN2001Ac 2020.02