

# 为提高生产效率,为“不停运设备”

# 和“稳定运转”作出贡献!

二次电池、下代电池开发进行中,支持比以往更提高干燥环境性能的元素需求。  
提供对应制造工序生产稳定性的产品,从电极制造到封装,一条龙满足二次电池制造的需求。



**材料限制**

**限制构成部件的材料**  
限制不适合二次电池制造工序的材质和表面处理。  
降低二次电池的产品不合格率。  
※马达、配线、接插件部除外

**Cu**  
限制铜材料

**Ni**  
限制镍类材料

**Zn**  
限制锌材料

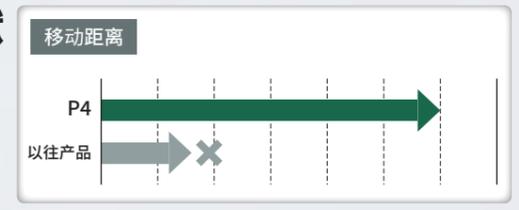
**ENi**  
限制电解镀镍

**干燥环境**

**露点-70°C环境下也拥有较长寿命**  
采用对应超干燥环境的润滑油。  
在干燥环境下也能长期保持滑动部的润滑。

**稳定运转**

**为不停运的系统作出贡献**  
采用低露点·高频率对应特殊润滑油。  
为设备的稳定运转作出贡献。

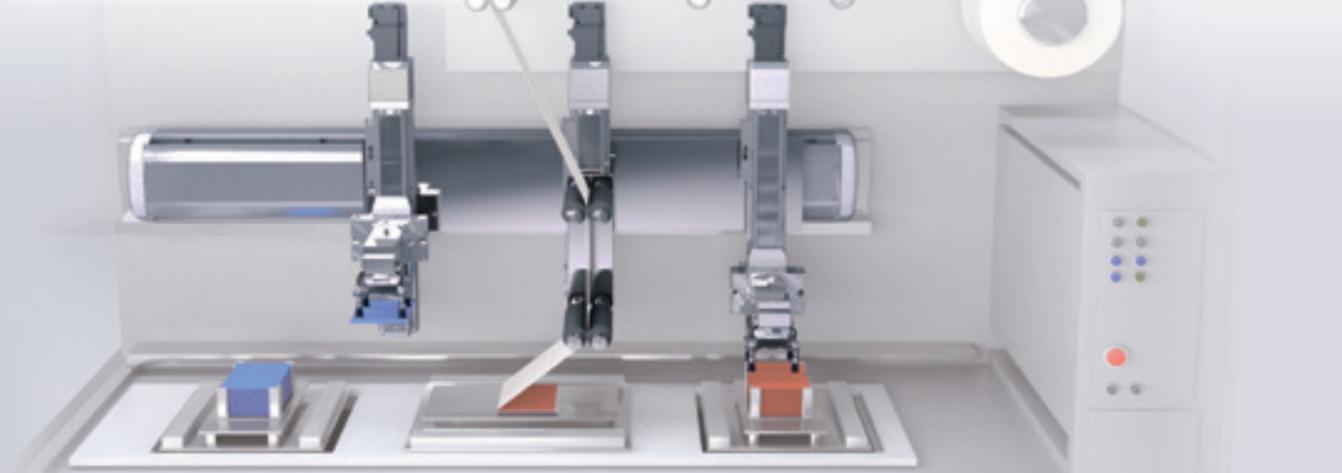


**发尘对应**

**抑制金属磨损屑的发尘**  
搭载局部排气功能(抽真空口)。  
不向外部泄漏金属磨损屑,防止混入电极及电池等。

## 为生产设备的电动化作出贡献

除气动元件、控制阀外,为了实现多品种生产、无冲击搬送,也支持P4系列的电动执行器。  
备有带马达(步进马达)和无马达(伺服马达/步进马达)的各种类型。  
执行二次电池制造工序中执行器的最佳方案。



## INDEX

	滑块型 .....	EBS-G P4 .....	1
	导向内置式活塞杆型 .....	EBR-G P4 .....	43
	控制器 .....	ECG .....	85
	使用注意事项 .....		98
	选型检查表 .....		106

滑块型

# EBS-G P4系列

导向内置式活塞杆型

# EBR-G P4系列

## 可选择各种工序

### 可防锈处理

滑块型EBS为选择项，选择项为滑块部适用于防锈处理。  
可抑制腐蚀和生锈的产生，提高装置的可靠性。

## 防止异物混入

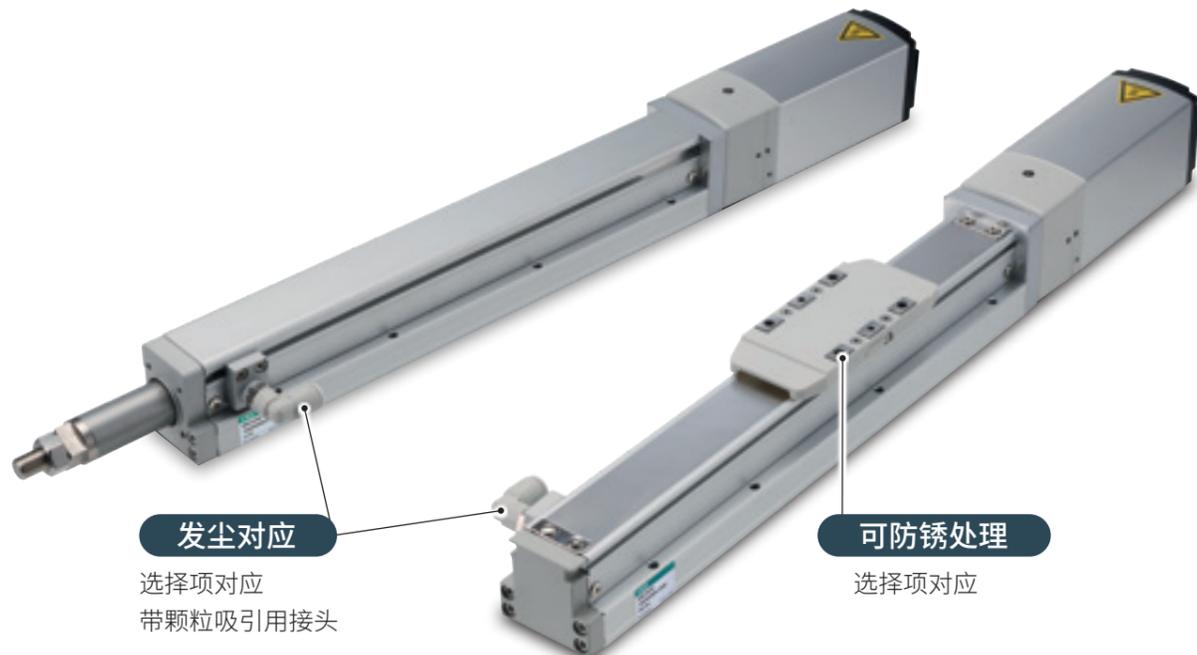
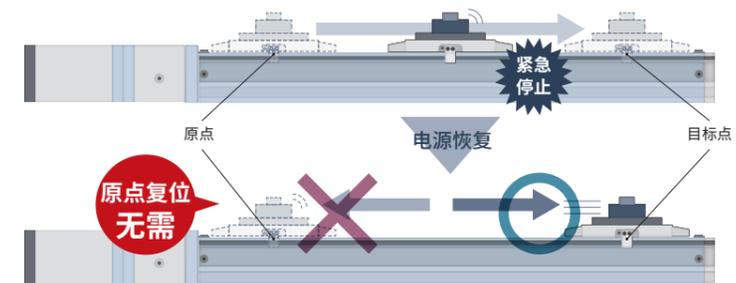
### 对应带真空吸引接头型

可选配吸气口。  
通过从气口吸引，可防止电动执行器可动部的颗粒流至外部。  
通过抑制装置的发生变频，可以放心使用。

## 缩短设备停止时间

### 无电池绝对编码器可选

保持原位置的绝对式无电池编码器。  
通电后无需进行原点复位，也无需安装原点传感器。  
紧急停止后，切断电源后可以尽早恢复。  
无电池编码器无需更换电池。



发尘对应

选择项对应  
带颗粒吸引用接头

可防锈处理

选择项对应

## 选择项扩大

### 也支持无马达规格(伺服马达/步进马达)

由于是共同本体，因此也可以相同尺寸利用伺服马达驱动。  
客户习惯使用的马达也可实现更高级的控制。

#### [伺服马达对应厂商]

- 三菱电机
- 台达电子
- 山洋电气
- 安川电机
- 基恩士
- 松下
- 欧姆龙

- 富士电机
- 发那科
- 电装
- 博世力士乐
- 罗克韦尔自动化
- 西门子

#### [步进马达对应厂商]

- 东方电机株式会社
- 美蓓亚三美
- 大雅迪克

※请参阅其它样本CB-055C。

滑块型

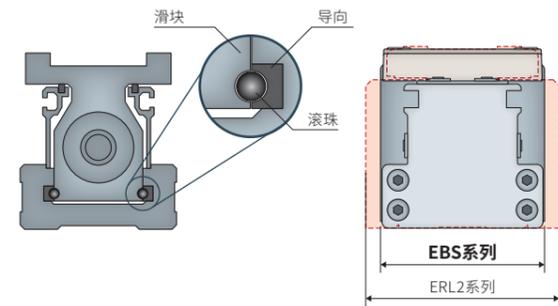
# EBS-G P4系列

快速搬送用

## 设备更省空间

### 紧凑高刚性本体

支撑负荷的导轨采用外轨。  
凭借与本体一体的宽幅导轨，同时实现了紧凑性和高刚性。



		ERL2-60	EBS-05
本体宽度		64mm	54mm
静态允许力矩	MP	25.7 N·m	103 N·m
	MY	25.7 N·m	103 N·m
	MR	58 N·m	144 N·m

## 维护简便

### 配备润滑油加注口

两侧配备可从外部直接供脂的供脂口。  
无需拆解本体，可从一个位置供脂可维修滚珠丝杆。



导向内置式活塞杆型

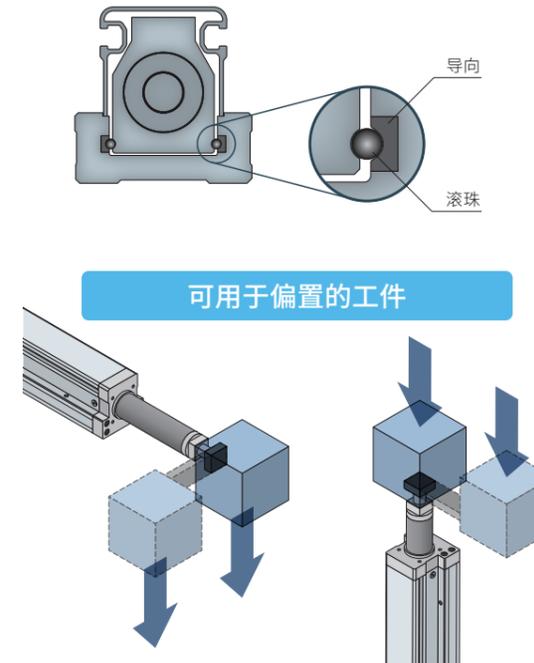
# EBR-G P4系列

压入、升降

## 减少了并联导轨的必要性

### 导向内置式活塞杆型

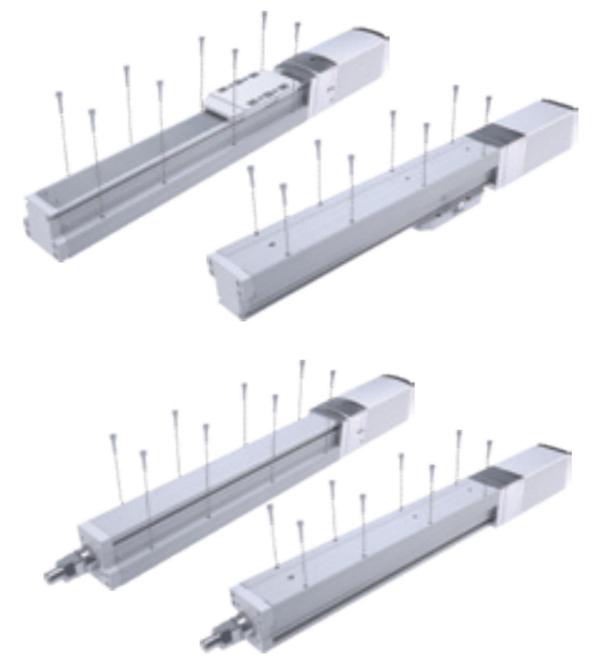
内置与滑块型EBS相同的导轨。  
耐偏移工件的结构。  
实现了比以往以上的长行程。



## 减少产品安装工时

### 产品上下备有安装孔

不用从上下两面拆解产品，可直接安装的结构。  
特别是从上面安装时，会大幅度缩短作业时间。



控制

# ECG系列

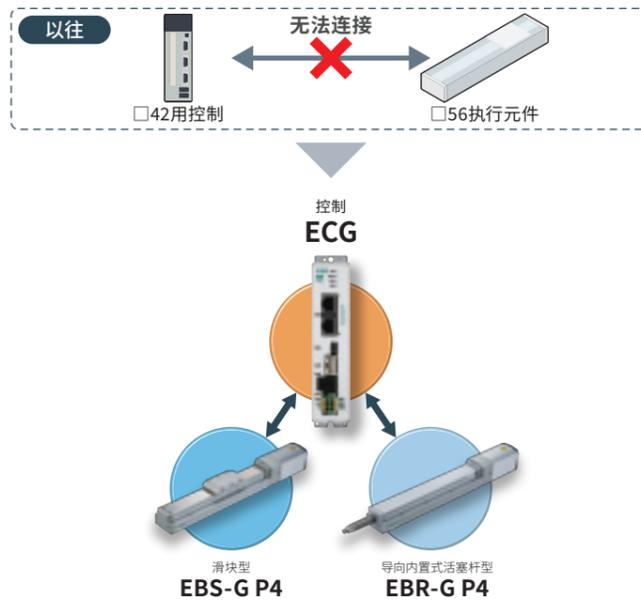
## 适用于所有执行器机种、尺寸的新感觉控制器



### 削减初始工时和库存

#### 支持多种马达尺寸的新感觉功能

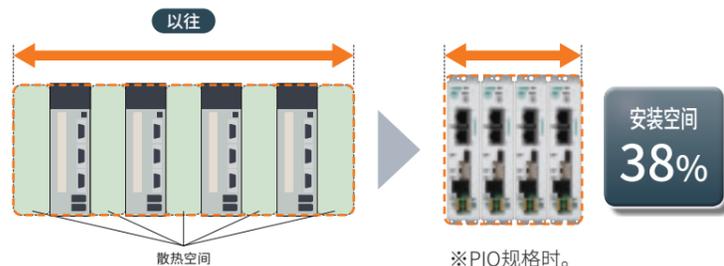
执行器尺寸与机种不同的执行器部位相同的控制器进行动作。  
搭载读取执行器信息的自动识别功能,减少初始设定工时。  
而且,通过控制器的通用化,缩短选型、订购的工时,并可减少库存。



### 减少控制器占用空间

#### 体积小,可相邻安装

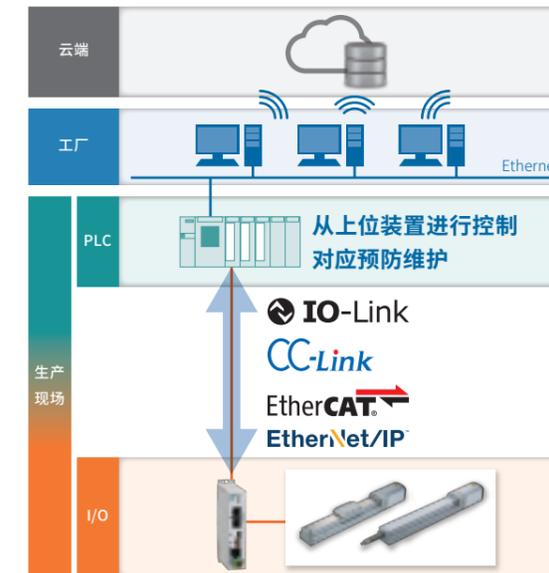
采用最佳设计,不需要侧面散热空间。  
可相邻安装控制器。



### 支持IoT

#### 支持多种网络

支持各种工业用网络。通过Ethernet  
可从高位装置控制,也可对应预防维护。



#### 丰富的配线形态

EtherNet/IP配有2个接插件,广泛适用于线型配线、星型配线、环型配线。

### 缩短调整时间

#### 可使用通用设定工具“S-Tools”轻松设定

继承了受到好评的ABSODEX专用软件AX-Tools的操作感。S-Tools可从网站免费下载。



※根据您的使用智能手机的环境,可能无法正确显示。

