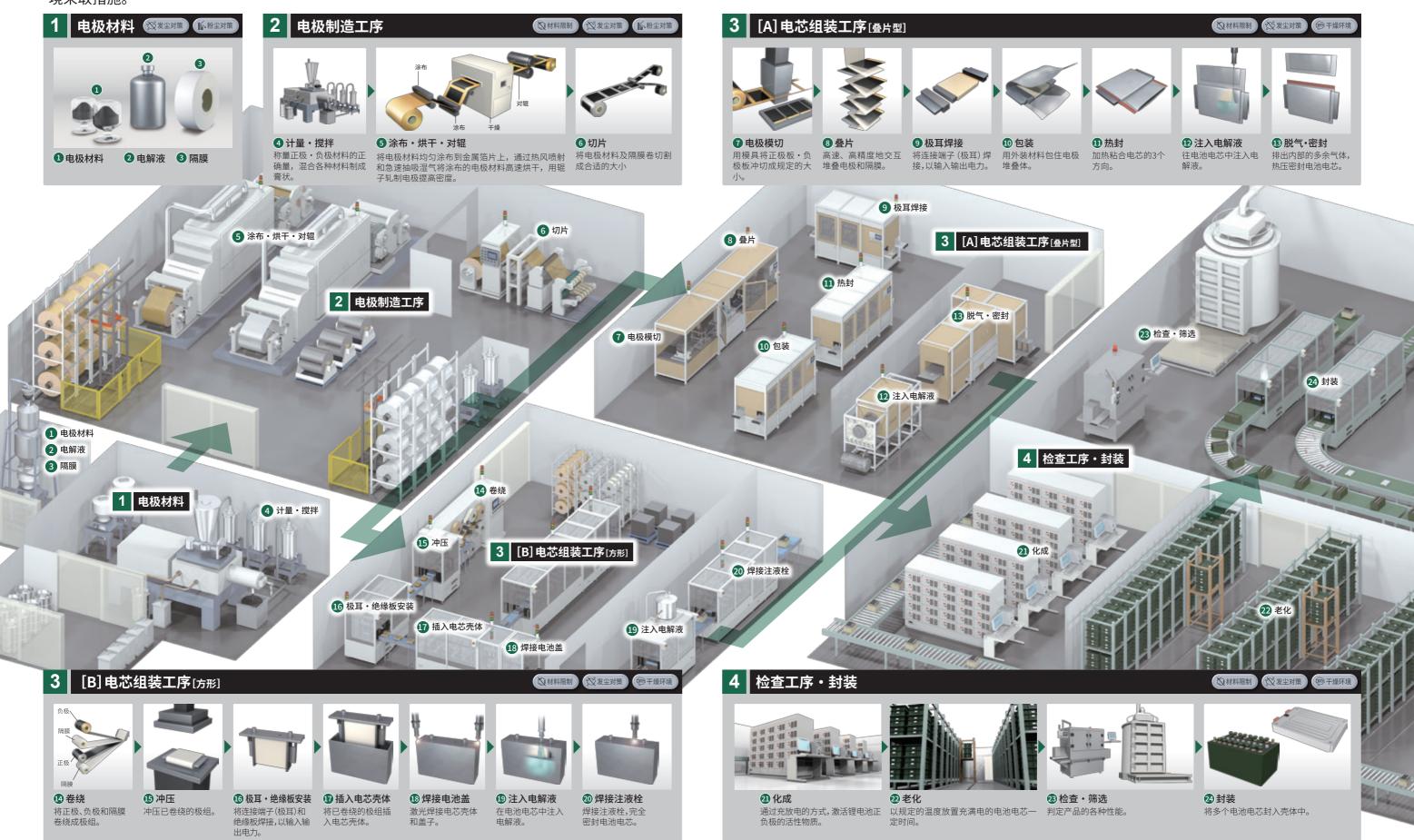
在二次电池制造中,要求各制造工序对粉尘、防爆、真空、超干燥及使用材料受限等各种环境采取措施。



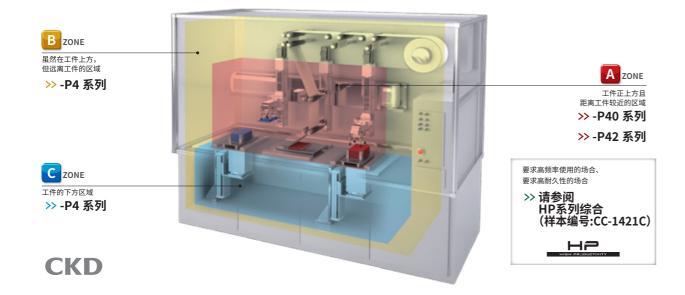
# 为不停顿运转的设备实现"稳定

随着二次电池、下一代电池不断升级,支持比以往更高的干燥环境性能的元件需求。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。



## 系列划分

根据装置内环境、装置内设置场所的不同,备有2种级别的型号(P4系列、P40系列)。



# 运转""长寿命元件"作出贡献。



# 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。











限制铜材料 限制锌材料 限制银

镀锌 限制电解镀镍



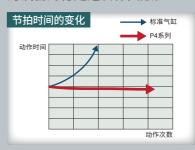
#### 露点-70°C环境下也拥有长寿命

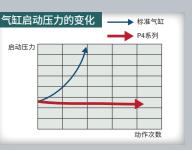
适用于超低露点环境的丰富产品系列。 采用对应超低露点环境的润滑脂。 在干燥环境下也能长期维持滑动部的润滑。



## 为实现不停顿运转的系统作贡献

采用节拍时间不改变的超低露点环境的润滑脂。 为设备的稳定运转作贡献。







## 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,防止混入电极和电池单体中。 有助于满足二次电池、下一代电池制造工序的所有需求。

限制流路部和滑动部的材料

※ 合金中少量含有的除外。

与标准型的安装尺寸相同

# -P4系列









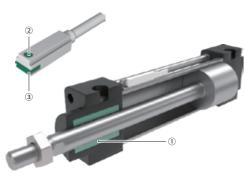




已在流路部和滑动部的构成部件中限制使用铜、锌、镍类材料和电解镀镍。

气缸

- ①铜系轴承➡铸铁系轴承
- ②不锈钢螺纹
- ③不锈钢板



## 空压阀

①不锈钢接头



①排气处理





#### 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。

#### 与标准型的安装尺寸相同









### 耐电解液规格

通过冷电镀同等处理,提高耐环境性能。 ①标准型 ②可防锈处理

#### ●无马达规格



●带马达规格

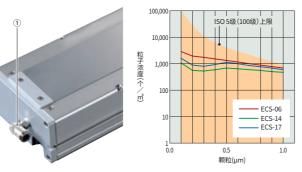


#### 低污染规格

①发尘对策

#### ●无马达规格

通过抽真空口实现 100 级的同等性能。

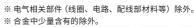


●带马达规格



限制所有部件的材料

# -P40系列













已在所有构成部件中限制使用铜、锌、镍类材料和镀锌、电解镀镍。

#### 气缸

①无电解镀镍



# 空压阀

①不锈钢螺纹

②不锈钢接头 ③电路部 IP65\*

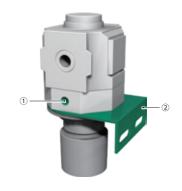
※D-Sub 接插件规格是 IP40。



#### 减压阀

①排气处理

②无电解镀镍



实现发尘量 1/5 以下

※ 对比本公司标准气缸

# -P42系列











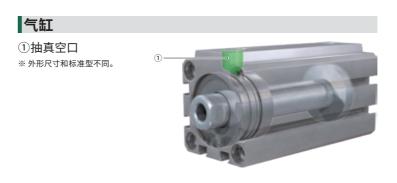








P40规格追加了局部排气功能(抽真空口)。防止金属粉混入电极及电池单体中,降低二次电池的产品不良率。 另外,活塞杆使用不锈钢。

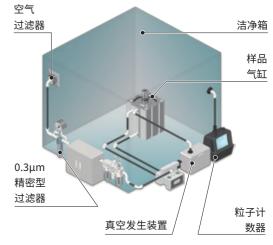


试验方法

在洁净箱内使气缸动作,测量发 尘量。

## 测试条件

0.5 MPa
200 mm/s
30cpm
无负荷



- 关于 P41 系列, 请与我司营业所商谈。











高真空用阀	化学液体用 气控阀	活净 气缸阀	气控式 球阀
<b>AVB</b> 系列	AMD	LAD系列	CHB/CHG系列
	PART <b>3R</b> 系列		





NAD系列

空气过滤器

F3000系列

带阀芯位置检测功能 残压排出阀

SNS系列

干燥空气用 2・3 通电磁阀

已对应超过 100 个机种 为不断进化的二次电池制造工序 持续提供新产品

**CKD CKD**