

绝对式直线 / 圆光栅

ABS系列

概要 · 特点

- 真正的绝对式光栅系统，无需电池
- 低细分误差，可实现稳定的速度控制
- 内置位置校验算法，提高安全性
- 安装公差宽松，安装简单快捷
- 读数头正反向均可读取
- 具有良好的抗污能力



ALZ



PA



RXS



RXT



PI

增量式直线 / 圆光栅

Rx2系列

- 高速大面积单场扫描，抗污染能力强
- 自动增益控制、自动纠偏，定位精度高
- 极低的电子细分误差，速度控制平稳
- 光学零位，零位重复精度高
- 支持双限位输出

产品阵容/样式/规格

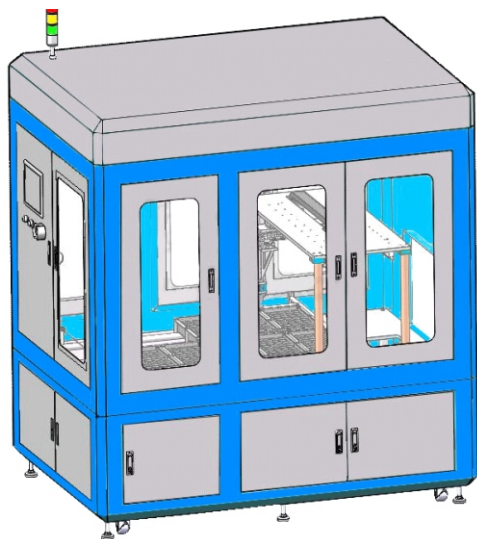
	ALZ直线栅尺	PA圆栅尺	PI圆栅尺	RXS直线栅尺	RXT直线栅尺
栅尺类型	绝对式	绝对式	增量式	增量式	增量式
栅尺材料	不锈钢 钢带	不锈钢 钢圈	不锈钢 钢圈	不锈钢 钢带	不锈钢 钢带
热膨胀系数	10.5μm/m/°C	15.5 ±0.5 μm/m/°C	15.5 ±0.5 μm/m/°C	10.5μm/m/°C	10.5μm/m/°C
栅尺精度	±10μm/m	±2.5 ~ ±10 arc sec 与直径相关	±10 arc sec	±5μm/m	±5μm/m
长度/外径	15 m (W 8mm × H 0.2mm)	Φ75、Φ100、Φ150、Φ200、Φ300 mm		40m (W 8mm × H 0.2mm)	40m (W 6mm × H 0.1mm)
最大速度	15 m/s	1000 ~ 4000 r/min 与直径相关	25.4 - 1273 r/min 与直径、分辨率相关	0.4 ~ 5m/s 与分辨率相关	0.4 ~ 5m/s 与分辨率相关
分辨率	50nm、100nm、500nm	23bit、26bit	5μm、1μm、0.5μm、0.1μm、50nm、20nm		
通信类型	panasonic串行通信	panasonic串行通信	TTL、SinCos 1Vpp	TTL、SinCos 1Vpp	TTL、SinCos 1Vpp
读数头尺寸	L 36mm × W 16.5mm × H 18.4mm		L 36mm × W 16.4mm × H 14.4mm		
栅尺栅距	50um	50um	20um	20um	20um
配合读数头	ABS系列	ABS系列	RX2系列	RX2系列	RX2系列

解决方案

自动化电池分拣方案

应用概要

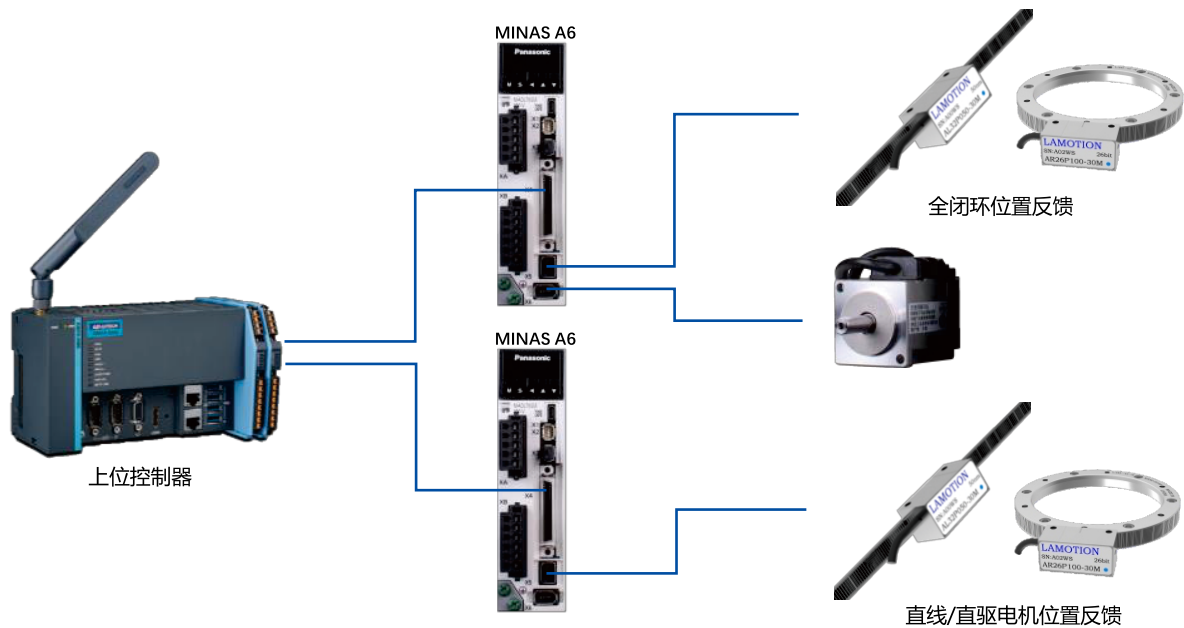
- 适用于电池泄漏的精密检测。人工检查只能将明显破损的电池检出，很小的破损肉眼无法检出，而这些没有明显破损的电池，将会对未来的智能设备及使用人员的安全带来极大的隐患。
- 通过高精度视觉识别，完成泄露电池的自动分拣，提高电池质检的效率和精度。



特点

- 配备16个真空吸嘴（8吸料，8放料），检测效率高，可同时检测8件产品。
- X轴行程500mm，重复定位精度0.02mm；Y轴行程400mm，重复定位精度0.02mm。
- 高灵敏度、高可靠性泄漏测试仪，泄漏率：1*10-7mbarl/s，使用电解质类型：DMC,DEC,EMC,PP。

系统构成



大连榕树光学有限公司

地址：大连市金州区淮河中路99号 金港企业配套园
邮箱：sales@lamotion.cn
网址：www.lamotion.cn

