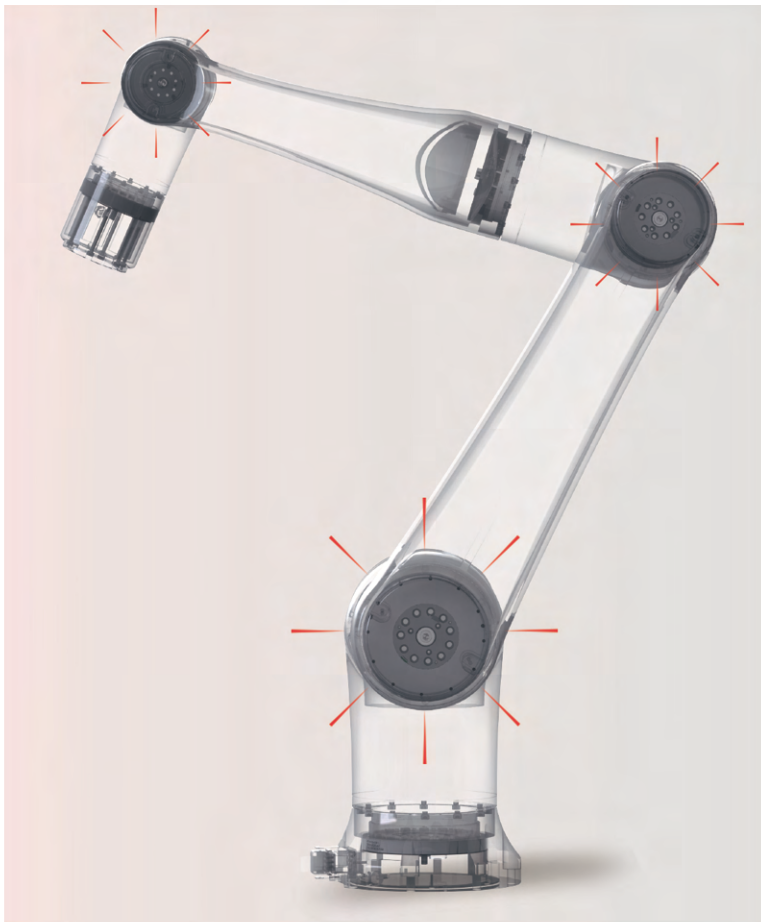


独特的高刚性，超薄设计 关节扭矩传感器



超薄型关节扭矩传感器 (ATSB)

- ✓ 专为机器人关节驱动部设计
- ✓ 执行敏感的碰撞检测和扭矩控制功能
- ✓ 具有卓越的适应温度和环境变化的能力
- ✓ 应用抗外部环境影响的多轴传感技术，更加精确地测量所需的扭矩超薄设计

运用

- ✓ 协作机器人，工业机器人
- ✓ 穿戴式机器人
- ✓ 医疗设备
- ✓ 多功能康复机器人

Index	Unit	ATSB50	ATSB100	ATSB200	ATSB400
尺寸	mm	D84 * H14	D100 * H16	D100 * H18	D120 * H20
标称扭矩范围 (T_N)	Nm	50	100	200	400
过载 (related T_N)	%	300	300	300	300
分辨率	Nm	0.01	0.015	0.025	0.05
采样率	Hz	1,000	1,000	1,000	1,000
接口		CAN (2.0 A/B)			

为什么选择AIDIN ROBOTICS传感器？

AIDIN ROBOTICS传感器能够同时测量机器人复杂的多轴力和扭矩，
灵活适应外部温度和各种机器人环境，最大化用户的便利性和效率！



高灵敏度和精度



耐用性及长期稳定性



微型化



价格竞争力



All In One

无需额外设备

.01

第一代

一般电容测量方式类型

- ✓ 外部噪声影响脆弱
- ✓ 复杂结构用于测量力/扭矩
- ✓ 温度变化影响脆弱
- ✓ 量产困难

.02

第二代

克服一般电容测量方式的局限性

- ✓ 提高抗外部噪声能力
- ✓ 应用下一代Fringe效应，灵敏度提升10倍
- ✓ 具备温度补偿功能
- ✓ 实现量产可行性

.03

第三代

第三代技术升级

- ✓ 相较于第二代产品，灵敏度提高了80%
- ✓ 采用基于AI学习的校准方式，
提高了准确性、重复性和线性度 **UP+**
- ✓ 提高量产性 **UP+**
- ✓ 应用下一代温度补偿技术，
提高温度变化的稳定性 **UP+**



YouTube

网站

联系我们



✓ +82-31-360-7926
✓ sales@aidinrobotics.co.kr

✓ 京畿道 安养市 东安区 市民大道327号街12-20, 5楼