

独立技术并应用了现场感知的 6轴F/T传感器



微型6轴F/T传感器

- ✓ 世界上最小的 6 轴力/扭矩传感器
- ✓ 应用了Fringe Effect 技术的电容测量方式力/扭矩传感器
- ✓ 无需外部放大器的一体式类型
- ✓ 适用于安装在机械手的尖端

运用

- ✓ 适用于夹爪、机器人手、微型自动化工艺等
- ✓ 触觉设备, 医疗设备, VR 设备



智能 6 轴 F/T传感器

- ✓ 应用了Fringe Effect 技术的电容测量方式F/T传感器
- ✓ 高精度力测量, 高通用性
- ✓ 高数据采样
- ✓ 可用于工具碰撞检测、工具重量补偿、力控制、直接示教工具和 体重量测量速度

运用

- ✓ 协作机器人、工业机器人
- ✓ 物流机器人, 物料搬运自动化
- ✓ 需要力控制的自动化设备或机器人, 如焊接、打磨、砂光等



Index	Unit	Value (AFT20)	Value (AFT50)	Value (AFT100)
尺寸	mm	D15 * H10.5	D15 * H10.5	D20 * H13
标称力矩范围	N	20	50	100
标称扭矩范围	Nm	0.1	0.25	0.75
重量	g	3.2	3.2	8.1
采样率	Hz	100	100	300
接口		CAN	CAN	CAN/CAN-FD

Index	Unit	Value (AFT200-D80-C/EN/EC)
尺寸	mm	D80 x H21.5
标称力矩范围	N	200
标称扭矩范围	Nm	15
重量	g	236
最大采样率	Hz	1,000
接口		CAN, EtherNET, EtherCAT

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