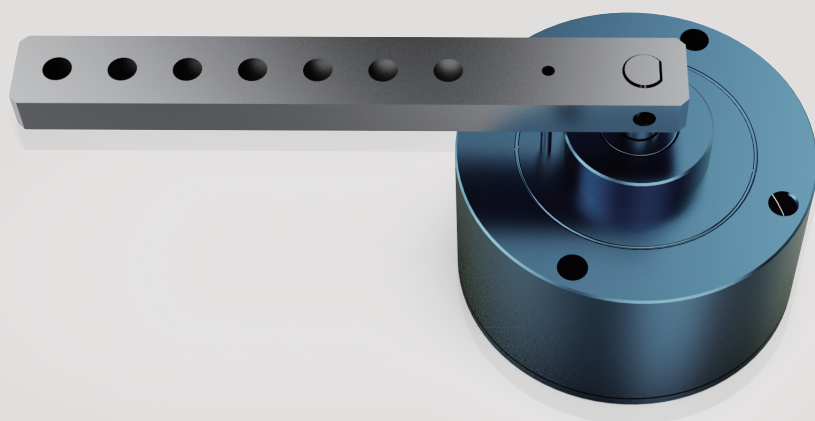


HYTOP
宏英智能

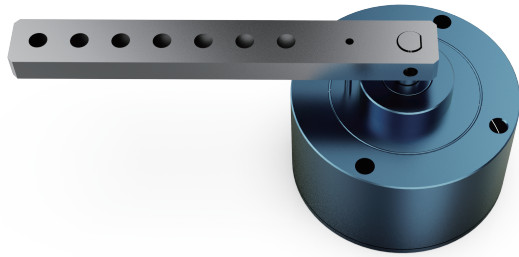
转角变换器 产品手册



转角变换器

产品特点

- 霍尔非接触式设计**
该传感器采用非接触式测量原理，能够实现高精度的角度测量，无需物理接触，从而减少磨损和传感器的机械磨损，提高可靠性和使用寿命。
- 综合信号放大器**
提供稳定、可靠的信号放大和处理功能，满足各种应用场景对精确测量和控制的需求。
- 冗余设计**
针对安全相关应用，该传感器具备冗余设计，能够提供备用信号输出，以增加系统的可靠性和安全性。
- 坚固耐用**
采用坚固的结构设计，具备防水铝外壳和不锈钢测量轴，能够在恶劣的环境条件下长时间稳定运行，抵御腐蚀和其他外界干扰。
- 长使用寿命**
经过精心设计和优化，具备长使用寿命，能够在持续工作中保持高度可靠的性能，降低维护和更换成本。
- 高分辨率**
转角变换器具备高分辨率，能够精确测量角度变化，并提供精准的角度数据输出。



技术参数

转角变换器

信号输出范围	CANopen/4-20mA/0.25-4.75V/0.5-4.5V可选
电压	18-30V
电流消耗	60mA
信号输出外部电压	≤34V
测量角度范围	0-70°/0-145°/0-334°/±45°/±60°/±90°/±135°可选、可定制
解析度	12bit
精确度	≤0.1°
线性度	≤±1.5%

环境属性

防护等级	IP67
工作温度	-40~85°C
存储温度	-40~85°C
震荡阻力	10...500Hz, aMAX=15mm, aMAX=10g
抗冲击性	50g/11ms
外部磁场影响	偏差2%FS

环境属性

轴直径	12mm
最大轴向负载	70N
最大径向负载	250N
最大转矩	5Nm
机械功能角度	360°



HYTOP
宏英智能

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: sales@smartsh.com | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: www.smartsh.com