

三轴角速度传感器 ARST-2002

- 应用于恶劣环境下角速度测量；
- 满足 SAE J2570-2019 相关要求；
- 供电电压 5V；
- 高频响 DC-2000Hz；
- 耐冲击>5000g。



三轴角速度传感器 ARST-2002 基于谐振器陀螺仪原理，内部包含多个振动构架，当检测结构旋转时，产生的科氏力来改变一个电容结构，进而转换为电信号变化，从而实现了角速度测量。独立的供电与测量系统完全隔离，直接输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。ARST-2002 配有高性能耐磨线缆，以及 6 个用于安装加速度（3 个 7264）的孔位。另外，可以根据客户需要，配好 Dallas ID 和接头。

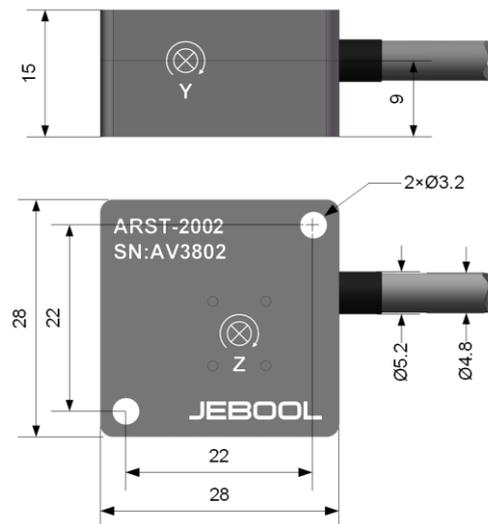
技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	dps	±8000
过载能力	dps	±15000
线性加速度影响	dps/g	±0.1（典型值）
非线性度	%FS	<0.5
频率响应	Hz	DC-2000
零漂	mV/V	<10
预热时间	ms	<50
供电电压	VDC	5
功耗电流	mA	<15
耐瞬间冲击	g	5000
隔离电阻	MΩ	>100
操作温度	℃	-40~95
储存温度	℃	-40~105
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	<15
尺寸	mm	28×28×15

默认线长 8m；

默认不含接头及 Dallas ID。

尺寸图：



接线定义：

红色	激励正极
黑色	激励负极
白色	信号负极
绿色	信号正极
屏蔽线	接头外壳