

SDJ-SG-02YA振动速度传感器

产品名称	SDJ-SG-02YA振动速度传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	350.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:SDJ-SG-02YA 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

主要技术性能和指标

I 外形和安装结构：

三参数组合探头，探头是以外螺纹形式，安装于风机减速箱的螺纹安装孔中，探杆插入减速箱内，从而获取减速箱中润滑油温度、润滑油油位和箱体振动信号，完成变送输出。螺纹规格和探杆插深需在定货时申明。见 [图1] 外型结构图。

[图1] 外型结构图

I 温度测量特性：

润滑油温度测量范围：0 ~ 100 ， 温度测量综合误差：± 1

I 油位测量特性：

润滑油油位测量范围：0 ~ 50mm（10mm处为减速箱正常油位下油限位置），油位测量ZUI大误差：
<= ± 1mm

环境温度-40 ~ 65 （极限耐温-50 ~ 150 ）

I 振动测量特性：

振动测量范围：0 ~ 20 mm/s ，测量输出与振动速度的有效值（RMS）成正比，振动测量频带范围：10 ~ 1000HZ，振动测量ZUI大误差： $\leq \pm 1\text{mm/s}$

I 信号输出特性：

有源电流型输出：DC/4 ~ 20mA ，要求无源电阻性负载。ZUI大负载电阻： $< 300\text{欧姆}$

I 供电特性：

工作电压：DC/24V \pm 4V ，ZUI高保护电压：DC/30V ，额定电流：DC/80mA,ZUI大瞬时工作电流：120 mA ，内设电压极性反接保护。

I 环境特性：

环境温度范围：- 20 ~ 80 ，环境湿度范围：0 ~ 100%（端口使用704硅橡胶密封）

I 电气连接：

两个四位端子：+24V电源、GND、It、t-COM、Io、o-COM、Iv、v-COM：It温度电流信号输出；Io油位电流信号输出；Iv振动电流信号输出：典型接线参见 [图2] 探头接线原理示意图。

[图2] 探头接线原理示意图

通常供货时已预先选装好一条五芯屏蔽电缆，电缆接线颜色对应关系如下：

红色：+24V电源；

黑色：地线（公共端:GND,t-COM,o-COM,v-COM内部导通）；

电缆屏蔽线：接大地；

绿色：温度输出；蓝色：振动输出；黄色：油位输出；(具体以电缆尾部接线说明为准)。