

# DWQZ-8125胀差传感器

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | DWQZ-8125胀差传感器              |
| 公司名称 | 上仪振动仪表（苏州）有限公司              |
| 价格   | .00/个                       |
| 规格参数 | 品牌:上saiczd振<br>型号:DWQZ-8125 |
| 公司地址 | 江苏省苏州市昆山市                   |
| 联系电话 | 0512-55278865 18921988865   |

## 产品详情

### DWQZ-8125胀差传感器

#### 一、概述

电涡流传感器是一种非接触式的线性化测量工具。具有长期工作可靠性好、测量范围宽、灵敏度高、分辨率高、响应速度快、抗干扰力强、不受油污等介质的影响等优点，因此广泛应用于电力、石油、化工、冶金等行业对汽轮机、水轮机、鼓风机、压缩机、齿轮箱、大型冷却泵等大型旋转机械的动态和静态非接触式位移测量。列如：

径向和轴向的轴位移

胀差

轴偏心

轴振动

键相

转速

为满足各种测量方案的需要，我们提供了多种规格的电涡流传感器，如按探头规格（直径）区分则可分为DWQZ 8mm、DWQZ 11mm、DWQZ 25mm三种规格，如果按系统电缆总长（探头电缆长度+延伸电缆长度）区分则可分为5m和9m两种类型。

#### 二、组成 DWQZ-8125胀差传感器

DWQZ型系列电涡流传感器由DWQZ探头、DWQZ延伸电缆、DWQZ前置器三部份组成。

## DWQZ系列探头

探头由电感、保护罩、不锈钢壳体、高频电缆、高频接头等组成，根据不同的测量范围，可以选用不同直径规格（如：8mm、11mm、25mm）的探头；根据不同的安装要求，可以选用不同安装方式（如：正装、反装、无螺纹）和1m或0.5m电缆长度的探头。

## DWQZ系列延伸电缆

延伸电缆的两端都安装有SMA自锁插头，其中一头配备了防油保护套，专用于保护自锁插头不受油污介质污染，以提高系统可靠性。延伸电缆长度可分为4m、4.5m、8m、8.5m四种。

## DWQZ系列前置器

前置器是系统的核心部分，它包括了整个传感器系统的振荡、线性检波、滤波、线性补偿、放大等电路，与延伸电缆、探头一起构成各种规格的DWQZ型电涡流传感器。根据配用探头的直径规格，DWQZ前置器分为8mm、11mm、25mm三种规格，根据系统电缆总长（探头电缆长度+延伸电缆长度），每种规格又分为5m、9m二种类型。

## 机械性能

探头材质：聚苯硫醚（PPS）

壳体材质：1Cr18Ni9Ti

电缆材质：同轴屏蔽外包FEP外皮

连接器材质：黄铜或镀青铜镀金

前置器材质：ADC12

铠装材质：高弹性AISI302SST不锈钢带，包附FEP外皮

探头抗拉强度：保护罩到壳体之间zui大30千克，保护罩到连接器zui大20千克

电缆zui小弯曲半径：25.4mm

铠装电缆zui小弯曲半径：30mm

## 三、系统参数：DWQZ-8125胀差传感器

### 1、机械特性：

I 探头材料：聚苯撑硫(PPS)

探头壳体材料：AISI304不锈钢(SST)

探头电缆规格：

标准电缆：75 三维轴向FEP绝缘探头电缆，具有以下探头总长度选择：

0.5、1、1.5、2、5或9米。

高温电缆：75 三维轴向PFA 绝缘探头电缆，具有以下探头总长度选择：

前置器材料：A308铝/ABS

铠装材料：弹性AISI302或304SST不锈钢

2、电气指标：

供电：电压：-23到-30VDC

电流：< 14mA

3、物理指标：

前置器：长75宽55高71mm

前置器安装方式：35mm导轨安装

4、环境指标：

前置器温度：工作温度：-40 到+80

储存温度：-50 到+100

探头温度：工作/存储温度：-40 到+177

延长电缆工作/存储温度：

标准电缆：-40 到+125

高温电缆：-40 到+220

湿度：100%非冷凝