

PR3300电涡流位移传感器

产品名称	PR3300电涡流位移传感器
公司名称	上海航振仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海航振 型号:PR3300
公司地址	上海市闵行区沧源工业区剑川路951号
联系电话	021-51079279 13370078068

产品详情

电涡流传感器

型号：pr-3300

电涡流传感器的原理是,通过电涡流效应的原理，准确测量被测体(必须是金属导体)与探头端面的相对位置，其特点是长期工作可靠性好、灵敏度高、抗干扰能力强、非接触测量、响应速度快、不受油水等介质的影响，常被用于对大型旋转机械的轴位移、轴振动、轴转速等参数进行长期实时监测，可以分析出设备的工作状况和故障原因，有效地对设备进行保护及预测性维修。

技术指标

1.线性量程、线性范围、线性中点、非线性误差、最小被测面

探头直径	线性量程 (mm)	线性范围 (mm)	线性中点 (mm)	非线性误差	最小被测面(m m)
5	1	0.25 ~ 1.25	0.75	± 1%	15
8	2	0.50 ~ 2.50	1.5	± 1%	20
11	4	1.0 ~ 5.0	3.0	± 1%	30
25	12	1.5 ~ 13.5	7.5	± 1.5%	50
50	25	2.5 ~ 27.5	15	± 2%	100

非线性误差指实际输出值与理论值(按标准特性方程计算)最大误值。

2.平均灵敏度（线性范围内输出变化除线性范围）

探头	5	8	11	25	50
直径					
输出					
负电压	8v/mm	8v/mm	4v/mm	0.8v/mm	0.4v/mm
4 ~ 20ma	16ma/mm	8ma/mm	4ma/mm	1.33ma/mm	0.64ma/mm

平均灵敏度误差： $\pm 5\%$

3. 动态特性

频响：0 ~ 10khz

幅频特性:0 ~ 1khz衰减小于1%，10khz衰减小于5%

相频特性:0 ~ 1khz相位差小于 -10° ，10khz相位差小于 -100°

4.互换性误差 5%

5. 工作温度

探头：工作温度-50 ~ +175 ° c 温漂 0.05%/ ° c前置器：工作温度-50 ~ +120 ° c 温漂 0.05%/ ° c

6.工作介质：空气、油、水。

7.探头最大工作压力：12mpa

选型示例：

例1：pr-3300t08-m10 × 1-b-01-05-50

表示：普林斯顿pr-3300电涡流传感器，探头直径 8、壳体螺纹m10 × 1、标准安装方式、无螺纹长10mm、壳体长度50mm、电缆长度5m、不带铠装。

例2：pr-3300yt08hp-m10 × 1-b-01-05-50

表示：普林斯顿pr-3300xl系列一体化电涡流传感器，探头直径 8、壳体螺纹m10 × 1、标准安装方式、无螺纹长10mm、壳体长度50mm、电缆长度5m、不带铠

电涡流传感器,关键词：一体化电涡流位移传感器，一体化电涡流转速传感器，电涡流振动传感器，电涡流测厚传感器。一体化电涡流传感器，电涡流位移传感器。

本产品的加工定制是是，品牌是上海航振，型号是PR3300，种类是位置，制作工艺是集成，输出信号是模拟型