

一体化振动变送器DF5484E

产品名称	一体化振动变送器DF5484E
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	1500.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:DF5484E 产地:产地
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

振动监测保护仪主要用于对转速600 ~ 60000转/分旋转机械的振动烈度进行长期监测，与50mv磁电式振动速度传感器配套，可以监测旋转机械的垂直、水平方向的振动，振动烈度值大小由仪器前面板的表头显示，同时具有标准的电流输出，可与各种DCS、PLC系统配接，当振动值超限时，本仪器可外接声光报警器以提示现场操作人员采取防范措施，并有报警、危险开关量输出，保护机器安全可靠运行。

功能说明

I 实现智能处理：报警 值、 值可通过面板按键任意设置

I 面板按键可调整量程值，无需电位器调整，方便现场调试

I 一分钟不按操作键，可自行回到运行状态

I 报警延时调整范围1~60秒，以防止现场干扰引起误报警

技术指标

I 频率范围：10~300Hz

I 量 程：0~50.0mm/s

I 准确 度：± 1%（满量程）

I 电流输出：4~20mA

I 开关量输出：DC 30V / 5A或AC250V / 5A（常开）

I报警设定：满量程内任意设定

I环境温度：运行时：0~65 储存时：-30~80

I相对湿度：至95%，不冷凝

I电源电压：220VAC/50Hz ± 10% 50mA

I外形尺寸：160 × 80 × 230mm

I开孔尺寸：160+1 × 80+1mm

五、参数设置方法

1、ZUI一设置区（参数设置）

上电后，按SET键约3秒，仪表进入ZUI一设置区，仪表将按参数代码1~23依次在上显示窗显示参数符号，下显示窗显示其参数值，此时分别按、
、
三键可调整参数值，调好后按SET键确认保存数据，转到下一参数继续调完为止。如设置中途间隔10秒无任何操作，仪表将自动保存数据，退出设置状态。

注：仪表第14项参数LOCK为密码锁，为0时允许修改所有参数，为16时只允许修改第二设置区的给定值“SP”，大于1时禁止修改所有参数。用户禁止将此参数设置为大于50，否则将有可能进入厂家测试状态。

2、第二设置区（温度给定值设置）

上电后，按SET键后放开，仪表进入第二设置区，此时可按上述方法修改给定值“SP”。

3、手动调节：上电后，按键约3秒进入手动调整状态，下排ZUI一字显示“H”，此时可按、
键可设置输出功率的百分比；再按键约3秒退出手动调整状态。进入手动控制状态后，用户可用加减键控制仪表下一个控制周期的输出功率（即输出占空比），H-00代表无输出，H-01代表输出1%的功率，H-02代表输出2%的功率，……H100代表输出的功率。若要切换到自动控制状态，按一下移位键即可。在比例带内，手动自动是无扰切换的。

六、PID自整定方法

仪表SHOU次在系统上使用，或者环境发生变化,发现仪表控制性能变差，则需要对仪表的某些参数如P、I、D等数据进行整定，省去过去由人工逐渐摸索调整，且难以达到理想效果的繁琐工作。温度控制（加热）为例，方法如下：

正确连接好控制设备如：加热板，和温度传感器如：PT100。保证仪表可以正常控制加热设备，并可采集显示被加热对象的实时温度。

在设置好给定值“SP”后，将主控回差“HY”设置为0.5~1.0，将自整定参数“AT”设置为1，此时AT指示灯亮，仪表进入自整定状态，此时仪表为位式控制，全程无需人工干预，在控制输出经过三次震荡（周期）后，仪表自动保存自整定计算出的P、I、D参数,AT指示灯熄灭，“AT”参数值自动变为0，自整定过程结束，进入ZUI佳PID控制状态。

自整定说明：

- 1.仪表整定时中途断电，因仪表有记忆功能，下次上电会重新开始自整定。
- 2.自整定中，如须要人为退出，将自整定参数AT设置为0即可退出，但整定结果无效。
- 3.仪表自整定时间由工况决定，一般全程需要15~35分钟左右，中途请不要人工干预。
- 4.按正确方法整定出的参数适合大多数系统，但遇到极少数特殊情况控制不够理想时，可适当微调P、I、D的值。即将KP、KI、KD参数之一增加或减少30-50%,如果控制效果变好,则继续增加或减少该参数,否则往反方向调整,直到效果满意为止,一般先修改KP,其次为KI,还不理想则ZUI后修改KD参数。修改这三项参数时,应兼顾过冲与控制精度两项指标。