

TM301-A00-B00-C00-D00-E00-F00-G00轴振动变送保护表

产品名称	TM301-A00-B00-C00-D00-E00-F00-G00轴振动变送保护表
公司名称	徐州六和测控技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	徐州市云龙区潘塘街道办事处潘塘村三队216号 (注册地址)
联系电话	0516-83501219 15190668075

产品详情

TM301-A00-B00-C00-D00-E00-F00-G00轴振动变送保护表

一、概述：

旋转机械监测是很重要的，研究表明机械的故障严重影响生产，振动保护和状态监测的研究从50年代初至今已经得到完善的发展。精确地监测旋转机械的运行状态主要有如下参量，轴承的径向振动、轴向位移、胀差和壳振，对于进一步的机械诊断，键相也是一个重要的测量参数。

典型的振动保护系统是由传感器和监测仪表组成的，传感器分为趋进式涡流探头和测量振动的加速度探头。监测仪表将显示位移、速度、加速度单位。

由于集成电路的发展，DCS和PLC已经被广泛的应用于机械的自动化控制上。很多二次仪表的功能都可以通过DCS和PLC来实现。现在用户只需要一个4-20mA总振动信号输到上位机，上位机系统上实现的报警和停车是更可靠的报警之一。

通过使用特殊设计的振动保护表，只需传感器和监测表即可监测机组运行，TM301将输出4-20mA信号，报警、停机，原始信号的缓冲输出，现场显示，遥控复位功能，报警点的设置和调整，以上所有功能都由体积很小的TM301表实现。

二、TM301选型：

TM301-A00-B00-C00-D00-E00-F00-G00

TM301-A00-B00-C00-D00-E01-F00-G00

TM301-A00-B01-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A00-B01-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A01-B00-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A01-B00-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A01-B01-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A01-B01-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A02-B00-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A02-B00-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A02-B01-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A03-B00-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A03-B00-C00-D00-E01-F00-G00
TM301-A03-B01-C00-D00-E00-F00-G00
TM301-A03-B01-C00-D00-E01-F00-G00

三、技术说明：

1. 电气指标

电源：+2VDC:

电压：20-30VDC(通常为24VDC)

波动范围不高于 $\pm 50\text{mV}$

电流：通常为100mA

220/110Vac：

电压：220Vac $\pm 20\%$

110Vac $\pm 20\%$

电流：低于50mA

频响 ($\pm 3\text{dB}$)：

一般：2.0-5000HZ

低频：0.5-100HZ

涡流传感器灵敏度：8.0mV/um (200mV/mil)

缓冲输出：输出阻抗为500

总振动输出：4.0-20mA或1.0-5.0V

报警连锁输出：

设置范围：

报警：0-满量程

 连锁：0-满量程

 (建议范围20%-90%)

精度：

 低于满量程 $\pm 1\%$

灵敏度：

 10圈电位计

报警点增益：> 60dB

继电器：

 密封：环氧树脂密封

 容量：5A/220VAC或5A/24VDC (建议不高于2A

 节点类型：单刀双掷SPDT

 输出隔离：1000VDC

报警出厂设置：

 状态保持

 正常状况继电器非充电

 3秒延迟

LED显示：

 OK灯 (绿色)：

 传感器输入范围-1.5到-19.5V

 输入无短路和开路

变送表自检通过

报警（黄色）：超过设置点

连锁（红色）：超过设置点

2. 物理指标：

尺寸: 90(3.5")W × 120(4.6")L × 75(3.0")H

重量: 约 250g

接口端子

信号: 4-20mA(2), Reset(1),

GAP(A/P, B/S)(2), COM(1)

电源: Power(2)

缓冲输出: BNC

报警: Alert(3), Danger(3)

3. 环境指标

温度:

操作温度: -25 °C 到 +65 °C

贮藏温度: -40 °C 到 +100 °C

湿度: 90% 非凝固