



TM502 转速/键相监测表

故障监测

★ 监测旋转机械的转速、键相。

测量参数

★ 转速值或键相信号。

机组类型

★ 各种滑动轴承的旋转机械。如汽轮机、风机、压缩机、电机、泵等。

安装要求

★ TM502 直接与涡流探头、延长电缆连接，安装位置为前置器的位置。

★ 要求与主机厂、设计院协作，或与派利斯 TM 公司联系。

输出接口

★ 具有 4—20mA 或 1—5V 有源输出端子（“4-20mA”的“+”和“-”）。

★ 现场发光管显示机器运行状态（仪表工作状态 OK、报警 Alert、联锁 Danger）。

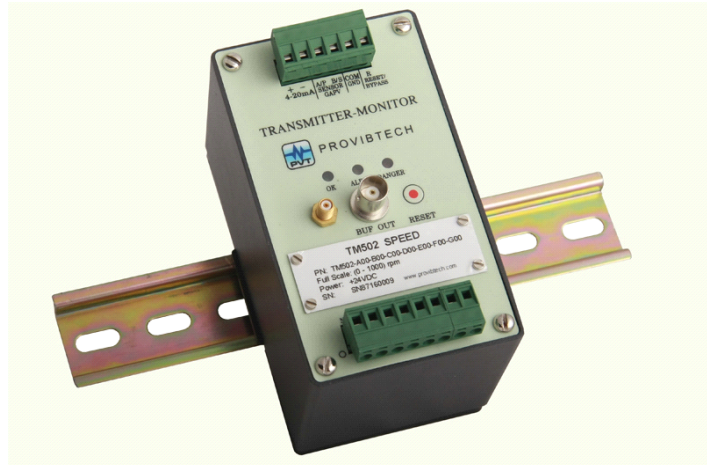
★ 隔离的两级报警的继电器输出端子 SPDT（“ALERT”与“DANGER”的 6 个输出端子）。

★ 现场报警复位键、遥控报警复位端子（“RESET”）/报警旁路端子（“RESET”与“COM”）。

★ 可现场显示（需要 TM0200）以及通过 PLC、DCS 显示振动值。

★ 原始信号的缓冲输出，直接对接状态监测仪表（“BUF OUT”同轴电缆接口）。

★ 24VDC、220VAC 或 110VAC 供电，其中 220VAC 或 110VAC 选项为隔离电源。



总振动输出（4—20mA）：

4—20mA，有源，驱动 750 Ω 的负载；

1—5V，有源，输出阻抗 250 Ω。

误差：

线性误差：< 0.1% FS（最小二乘法，25°C）；

温度系数：< 0.1% FS / °C；

报警点设置（Normal/Set）：

范围：0—100% 满量程；

精确度：±0.1%。

报警增益：>60dB

继电器（Alert/Danger）：

密封：环氧树脂；

节点容量：2A/220VAC 或 2A/24VDC；

电阻性负载；

节点类型：单刀双掷，SPDT；

输出隔离：1000VDC。

运行状态光电管 LED 指示：

绿灯：系统自检通过，仪表工作正常；

黄灯：报警指示；

红灯：联锁指示。

报警复位/报警旁路（RESET）：

监测表内置报警复位键；

遥控报警复位/报警旁路端子

（“RESET”）。

物理指标

尺寸：高：75mm，其它尺寸见 TM 表尺寸图；

重量：500 克。

环境指标：

工作温度：-25°C 到 +65°C；

贮存温度：-40°C 到 +100°C；

湿度：90% 非凝固。

订货指南：

标准配置：

转速变送监测表；

TM502-A02-B00-C00-D00-E00-F00-G00

8mm 涡流探头：

TM0180-07-00-05-10-02

延长电缆。

TM0181-040-00

TM502 订货选项

TM502-AXX-BXX-CXX-DXX-EXX-FXX-GXX

AXX：满量程

A00： 0—1,000 RPM

A01*： 0—3,600 RPM

A02： 0—6,000 RPM

A03： 0—10,000 RPM

A04： 0—30,000 RPM

A05： 0—50,000 RPM

BXX：外部电源

B00*： +24VDC

B01： 220VAC

B02： 110VAC

B03： 90~250VAC

CXX：报警输出

C00*： 环氧树脂密封继电器

C01： 无报警

DXX：振动输出

D00*： 4—20mA

D01： 1—5V

EXX：外接探头系统

E00*： TM0180，5m 电缆

E01： TM0180，9m 电缆

E02： 3300，5m 电缆，8mm 探头

E03： 3300，9m 电缆，8mm 探头

E04： 7200，5m 电缆，8mm 探头

E05： 7200，9m 电缆，8mm 探头

E06： TM0105，5m 电缆

E07： TM0105，9m 电缆

E08： TM0110，5m 电缆

E09： TM0110，9m 电缆

E10： 3300，5m 电缆，11mm 探头

技术指标

电气指标：

外接电源：

22—30VDC，100mA，上位机供电或使用 TM900。

90~220VAC 供电，40~60Hz，50mA。

转速响应：

0—50,000 每分钟脉冲数。

外接涡流传感器（Sensor）：

接口端子：

“A/P”：-24V 电源（-VT 或 POWER）；

“B/S”：信号（SIG 或 OUT）；

“COM”：公共端（COM 或 GND）。

灵敏度：同所接涡流传感器。

缓冲输出（Buf Out）：

原始信号的 TTL 输出。

电压输出范围：0—5V；

输出阻抗：小于 500 Ω。

最大传输距离：300 米。



美国派利斯公司产品介绍--单通道轴位移变送保护表系列

E11: 3300, 9m 电缆, 11mm 探头
 E12: 7200, 5m 电缆, 11mm 探头
 E13: 7200, 9m 电缆, 11mm 探头

FXX: 每周齿数

F00*: 1
 Fnn: 用户自定, 齿数=nn

GXX: 安装

G00*: 导轨安装
 G01: 底板安装

*: 系统选项的缺省值, 建议采用。

TM502配件

TM502 必须配置涡流探头、延长电缆, 形成系统。

TM0180: 8mm 涡流探头。
TM0181: 延长电缆。
TM900: 电源。

TM0200: 3-1/2 数字显示表。

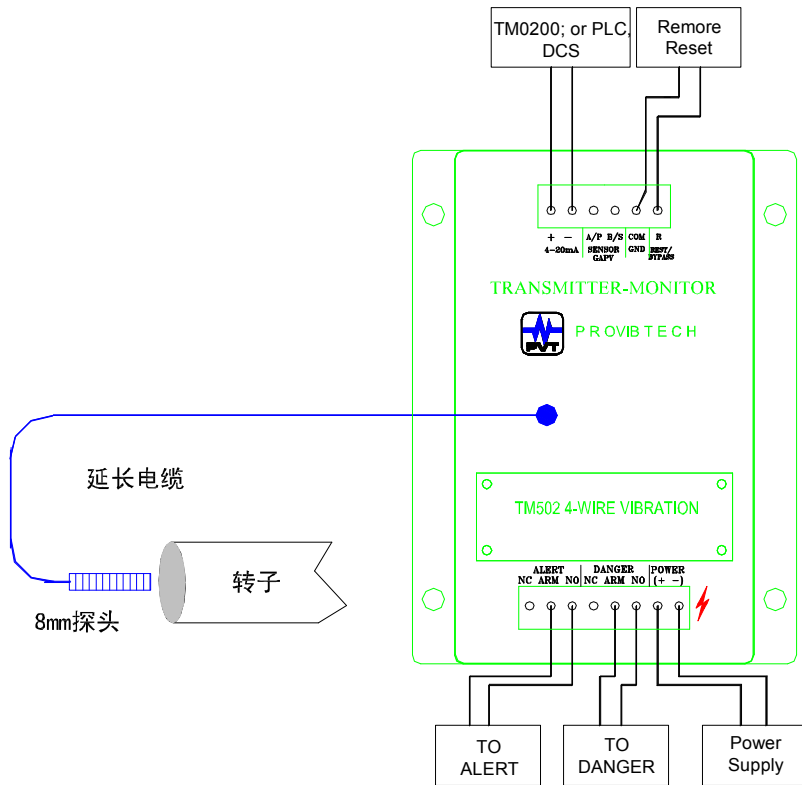
TM0302: NEMA 箱体。可以容纳 2 只 TM 表。

TM0306: NEMA 箱体。可以容纳 6 只 TM 表。

TM0312: 防爆箱体。可以容纳 2 只 TM 表。

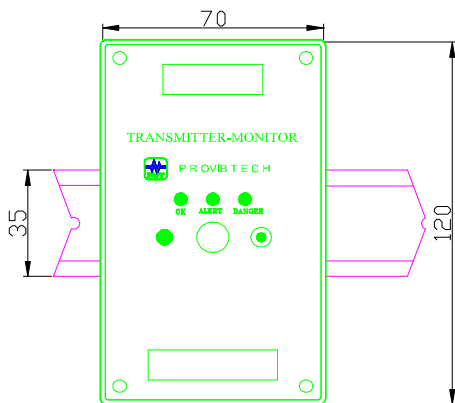
TM0314: 防爆箱体。可以容纳 4 只 TM 表。

TM502现场接线图

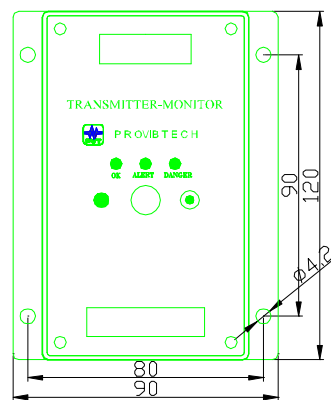


TM502系列变送保护表的安装尺寸

外形尺寸: 高: 75mm, 其它尺寸见图



TM表导轨安装尺寸图



TM表底板螺丝安装尺寸图