



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。

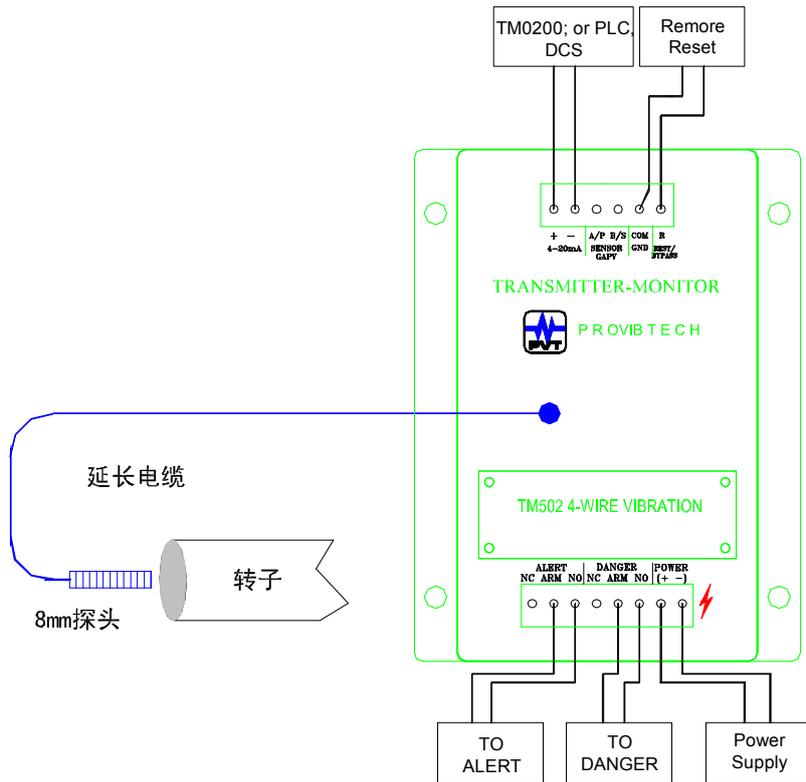
TM0302: NEMA 箱体。可以容纳 2 只 TM 表。

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。

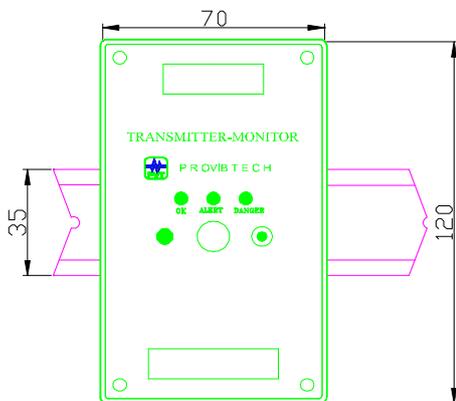
TM0314: 防爆箱体。可以容纳 4 只 TM 表。

TM502现场接线图

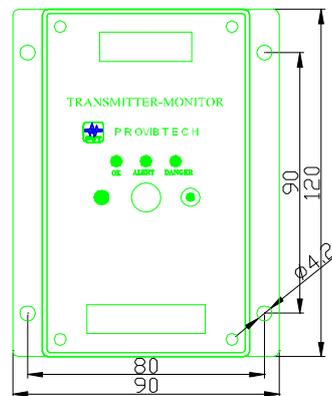


TM502系列变送保护表的安装尺寸

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