

TM9200 转速显示表

概述



TM9200

TM9200 是一款现场显示型转速表，可接收一路或两路来自有源传感器、无源传感器输出的正弦以及方波信号；测量精度高，响应速度快，输出模拟电流可选 4-20mA 或者 0-20mA 或者 (-20)mA-(+20)mA，可输出一路输入对应的电流值，也可以二路输入进行计算来输出计算后的电流值，例如：加减乘除取平均值等操作。内置 2 个机械继电器，提供超速以及反转报警功能。可接受 AC220V 供电和 DC24 供电，或者同时供电。使用振科提供的 Tach-USB 软件进行所有参数的编程组态，计算机与 TM9200 之间通过 USB2.0 数据线连接。

如果现场为防爆场所，请选择隔爆型转速显示表 TM9200G，它将 TM9200 所有功能集成在一共隔爆壳体中，满足现场防爆要求，防爆等级可达 Ex d IIC T6

产品特性



TM9200G

- 宽电源范围 DC 15-28V 或者 AC 85-250V 供电
- OLED 显示
- 高精度—模拟 0.1%，继电器 0.005%
- 快速响应时间 - 模拟 5ms,机械继电器 16.5ms
- 现场编程—使用 Tach-USB 软件
- 模拟输出—0-20mA/4-20mA/-20mA-+20mA
- 转速因子设定和计算功能输出
- 可以接收磁电式传感器、霍尔传感器的正弦波、方波的信号
- 可以接收正交编码器的信号和带方向的信号
- 2 路 SPDT 机械继电器
- 模拟输出 4-20mA, 0-20mA, (-20)mA-(+20)mA 电流信号
- USB2.0 接口连接到 PC 上进行组态
- RS485 通讯
- 反转保护
- 反转测量
- 采用 7.0 以上版本 HART 协议

•应用

- ◆化工机械、航空发动机
- ◆印刷、纺织机械、食品机械
- ◆泵的转速测量及控制
- ◆快速反应的超速保护
- ◆反转报警
- ◆低转速测量和开关
- ◆离合器打滑报警
- ◆绕线机控制
- ◆流速、流量计算
- ◆计数器
- ◆平均转速
- ◆船舶向前/向后转速测量
- ◆透平转速测量和控制
- ◆方向监测

TM9200 转速显示表

技术规格

温度：操作温度：-35~+75℃，储存温度：-40~+85℃

高低温老化：-40~+85℃ 50 个循环 -35~+75℃ 100 个循环

湿度：90%RH，非冷凝，IEC 654-1

软件：Tach USB，通过 PC 机现场组态

供电电源：

DC 电压：12-30V，200mA

AC 电压：115V-220V，50-60Hz

功耗：典型功耗，3W

12V 输出工作时，功耗 5W

通道 A&通道 B

频率范围：

上限：典型 40KHz，最大 50 KHz（20us 周期）

下限：典型 0.05KHz，最大 0.005 KHz（200s 周期）

波形：方波或正弦波

最小脉冲宽度：0.5us

输出阻抗：12KΩ

输入敏感度：上、下限：±30V 最大

逻辑 0 和逻辑 1 阈值可调整，从 200mV 到+28V，大约 20mV，步长，±3%

隔离：通道 A、B,输出电流和 DC 电源：500Vrms

线性度：±0.02%

输出电流：4-20mA

机械继电器：

触点形式：SPDT

触点材质：银合金

开关点精度：仪表内部精度到报警点：±0.005%

响应时间：操作最大 16.5ms

释放 5ms

触点容量：10A @250VAC（NO）阻性负载

8A@250VAC 阻性负载

5A@30VDC 阻性负载

TM9200 转速显示表

选型指南 TM9200G-AA

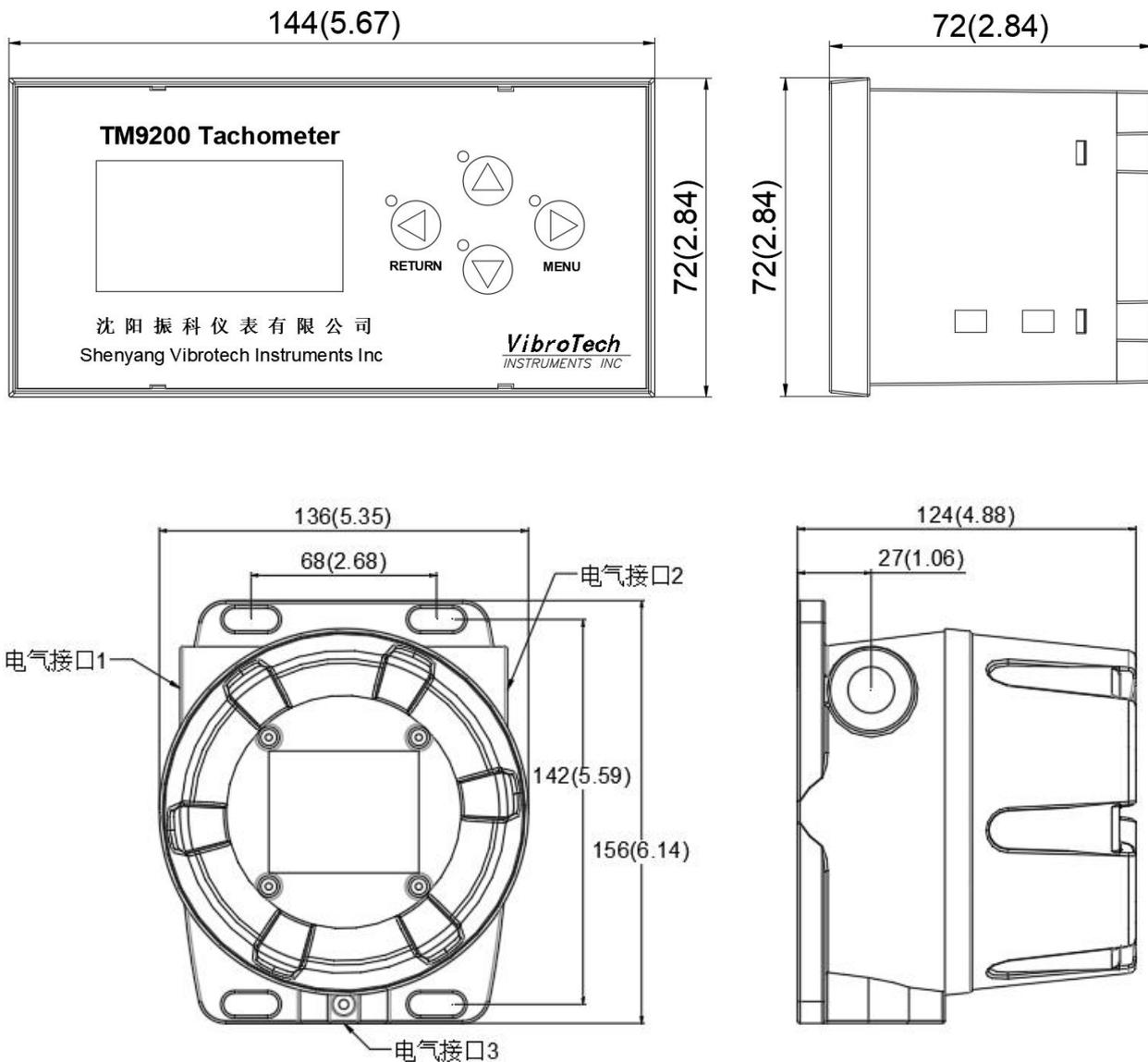
AA: 电气接口

- 01 双电气接口, 1/2" NPT
- 02 双电气接口, 3/4" NPT
- 03 双电气接口, M20×1.5
- 04 三电气接口, 1/2" NPT
- 05 三电气接口, 3/4" NPT
- 06 三电气接口, M20×1.5

附件

- 面板安装底板 B9200-002
- 2"管安装底板 B9200-004
- 2"管安装 U 型架 B9200-007

外形尺寸图



单位: mm(in)

TM9200 转速显示表

产品接线图 (实现各个区域全隔离)

