

# PowerView™ PVM 系列仪表



- 适用于应用 CAN 总线 SAE J1939 的现代电控发动机
- 显示 PowerView 系统发送的 SAE J1939 参数
- 将先进的步进马达和强大的功能性合为一体
- 采用微处理器驱动以保证高精度
- 连线简单、安装方便

PVM 系列模拟仪表，用于显示 PowerView 系统发送的设备运行参数。PVM 仪表通过 RS485 双绞线 MODBUS® RTU 串口来同 PowerView 进行通讯。快速连接线束可以将多个仪表快速地串联起来。

PVM 仪表的主要特点是兼顾了外观设计与功能性。表框的风格和颜色都可以自由搭配。

PVM 仪表还具备如下特点：指针为步进马达驱动，运行平稳，摆幅可达 270°；密封外壳带有两个 Amp 迷你通用 Mate-N-Lok 连接口，绿色背光灯。安装孔有两种：直径 2.062 英寸（52 毫米）和 3.375 英寸（86 毫米）。另外，塑料外壳呈“D”形设计，与面板形状相吻合，便于仪表安装定位。

## 系列仪表

### PVM20 系列仪表

- PVM20-A = 发动机油压
- PVM20-B = 冷却液温度
- PVM20-C = 电压
- PVM20-D = 当前转速时发动机负载%
- PVM20-E = 传动油压
- PVM20-F = 传动油温
- PVM20-G = 发动机油温
- PVM20-H = 液压油温
- PVM20-J = 燃油油位
- PVM20-K = 增压压力
- PVM20-L = 排气温度
- PVM20-M = 进气歧管空气温度
- PVM20-N = 备用温度
- PVM20-P = 备用压力
- PVM20-T = 转速




## 系列仪表

### PVM35 系列仪表









- PVM35-T = 转速
- PVM35-S = 车速

## 表框选项

### PVM20 系列 - 2 英寸仪表

AB A-20 型	A A-20 型	BB SAE 型	DB 弧线型
 	 	 	 

### PVM35 系列 - 3.5 英寸仪表

AB A-20 型	A A-20 型	BB SAE 型	DB 弧线型
 	 	 	 

# 如何订购

**PVM20 - A - 100 - A**

**产品型号**  
 PVM20 = 2英寸PowerView仪表  
 PVM35= 3.5英寸PowerView仪表  
 (仅适用于转速/车速表)

**面板类型 (平面仪表)**  
 A = A20型 (磨面银色)  
 AB = A20型 (黑色)  
 BB = SAE型 (黑色)  
 DB = 弧线型 (黑色)

**仪表功能**  
 A = 机油压力  
 B = 冷却液温度  
 C = 电压  
 D = 当前转速时发动机负载  
 E = 传动油压  
 F = 传动油温  
 G = 机油温度  
 H = 液压油温  
 J = 燃油液位  
 K = 增压压力  
 L = 排气温度  
 M = 进气口温度  
 N = 备用温度  
 P = 备用压力  
 T = 转速  
 S = 车速

量程	对应的仪表功能
100 = 100 Psi / 700 KPa	A
150 = 150 Psi / 1000 Kpa	A
7B = 7 Bar / 100 Psi	A
10B = 10 Bar / 150 Psi	A
250 = 250°F / 120°C	B, F, G, H, M
120C = 120°C / 250°F	B
12 = 12 VDC	C
24 = 24 VDC	C
100 = 当前转速时发动机负载	D, J
400 = 400 Psi / 28 Bar	E, P
28B = 28 Bar / 400 Psi	E, P
150C = 150°C / 130°F	F, G, N
40 = 40 Psi / 275 Kpa	K
1600 = 1600°F / 870°C	L
280 = 280°F / 138°C	N
85 = 85 MPH / kmh	S
130K = 130 kmh / 85 mph	S
3000 = 3000 RPM	T
6000 = 6000 RPM	T

连接线束  
 有关细节请参见 “0710179 – PVM 仪表连接线束”

**FW MURPHY**  
 P.O. Box 470248  
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA  
 Phone: +1 918 317 4100 Fax: +1 918 317 4266  
 E-mail: sales@fwmurphy.com

**INDUSTRIAL PANEL DIVISION**  
 Fax: +1 918 317 4124  
 E-mail: ipdsales@fwmurphy.com

**MURPHY POWER IGNITION**  
 Web site: www.murphy-pi.com

**CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION**  
 P.O. Box 1819  
 Rosenberg, Texas 77471 USA  
 Phone: +1 281 633 4500 Fax: +1 281 633 4588  
 E-mail: css-solutions@fwmurphy.com

**FRANK W. MURPHY LTD.**  
 Church Road, Laverstock  
 Salisbury, SP1 1GZ, UK  
 Phone: +44 1722 410055 Fax: +44 1722 410088  
 E-mail: sales@fwmurphy.co.uk  
 Web site: www.fwmurphy.co.uk

**COMPUTRONIC CONTROLS**  
 41 - 43 Railway Terrace  
 Nechells, Birmingham, B7 5NG, UK  
 Phone: +44 121 327 8500 Fax: +44 121 327 8501  
 E-mail: sales@computroniccontrols.com  
 Web site: www.computroniccontrols.com

www.fwmurphy.com

FW Murphy代理商：信德迈科技(北京)有限公司  
 北京市朝阳区胜古中路2号金基业大厦201室邮编：100029  
 email : sales@cnmec.biz http://www.cnmec.com  
 tel : 010-8428 2935 ; 8428 3983  
 fax : 010-8428 8762



# 产品规格

## PV101与PVM仪表的连接

- 最多支持: 5个PVM模拟仪表
- 最远仪表距离: 8.5米

## 工作电压

- 5V (电压范围为4.5~5.55V直流电)

## 工作电流 (在5V直流电时)

- PVM20, PVM35: 最低18mA, 最高80mA

## 背光最大电流: 60mA

## 输入: RS485 MODBUS® RTU数据

## 工作环境

工作温度: -40 ~ +85 °C (-40 ~ +185 °F)

储存温度: -55 ~ +85 °C (-67 ~ +185 °F)

## 环境密封性:

- 密封: IP68, ±5 PSI (±34.4 KPa)
- 外壳与夹具材料: 聚酯 (PBT)
- 镜面材料: 聚碳酸酯
- 包镶材料: 聚酯 (PBT)

刻度盘: 黑底白字

指针自动回零功能: PVM20系列仪表断电后不可自动回零

指针: 步进马达控制, 全程摆幅可达270°

仪表误差率: 小于量程 ±1.0%

面板最大厚度: 3/8英寸 (9.6毫米)

## 连接器

- Amp 迷你通用 Mate-N-Lok 接口
- Amp 插头部件号: 172338-1
- Amp 插座部件号: 171639-1

装运重量: 1磅 (450克)

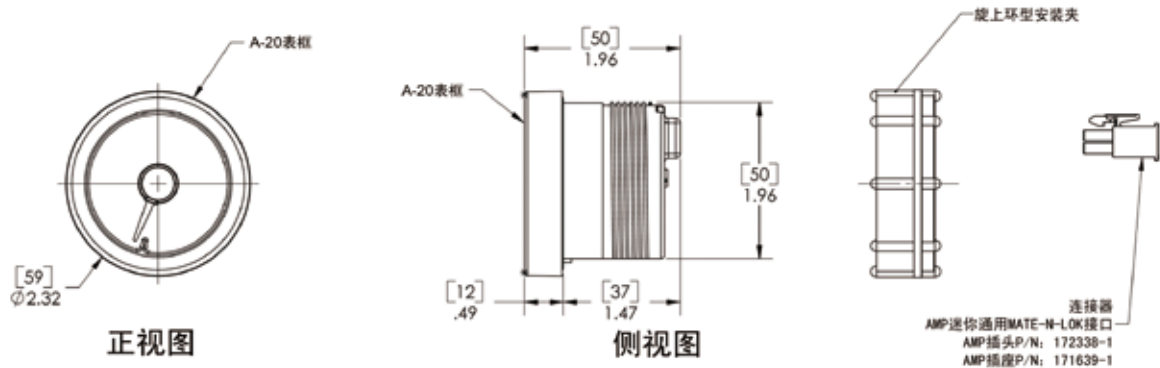
## 装运尺寸

- 6 x 6 x 6 英寸 (153 x 153 x 153 毫米)

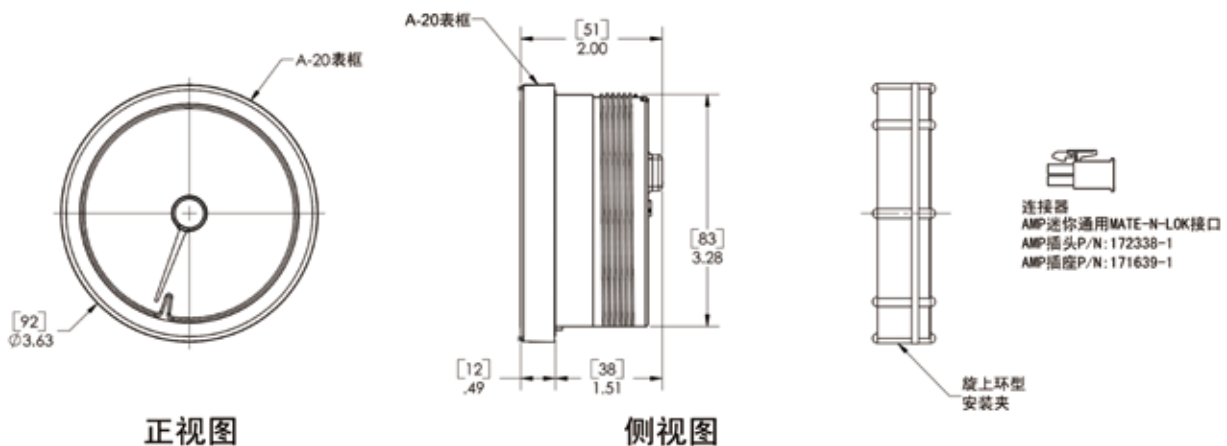
# 安装尺寸图

尺寸单位: 毫米/英寸

## PVM20 系列



## PVM35 系列



## 质量保证:

我们对 FVMurphy 系列产品的材料和工艺提供明确保证。具体内容请访问网址: [www.fvmurphy.com/support/warranty.htm](http://www.fvmurphy.com/support/warranty.htm) 阅读或打印质量保证书。