

代 号

测温探头

P-V out

T-R out

VCC

压力传感器采用扩散硅金属膜片充油工艺,采用全焊接密封工艺,排除因密封圈密封性能以及测量介质对密封材料的腐蚀而造成的泄漏风险;被测介质适用性更加宽泛。

NTC温度传感器金属壳保护封装,敏感元件不与被测介质接触;电阻信号线通过引线直接与PCB板连接;解决了因振动和腐蚀造成的测温失效。

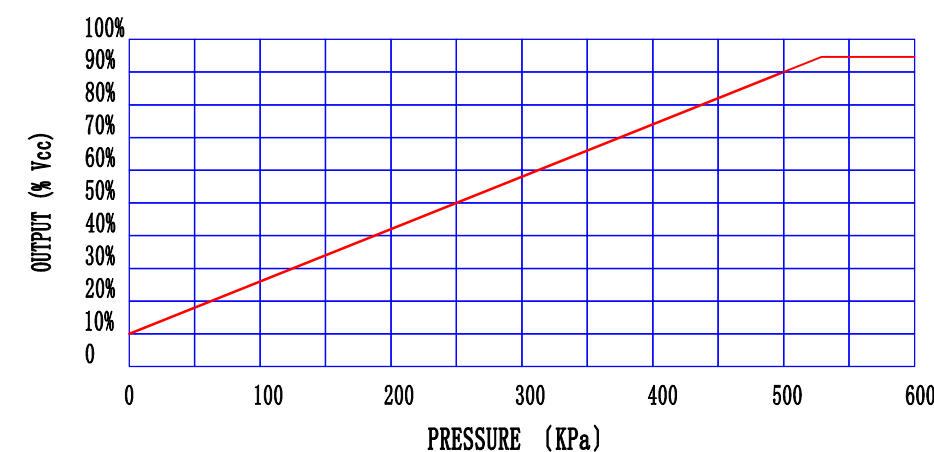
产品名称: 温压传感器

产品型号: BM-PT01MPA-T

性能规格

- | | |
|-----------|--|
| 1、供电电压Vcc | 5VDC(4.75~5.25 ,带反极性保护,过电压保护32V DC) |
| 2、供电电流 | 15mA MAX |
| 3、工作压力 | 0~1000Kpa A |
| 4、输出 | 0.5V~4.5V DC (10%-90%Vcc) |
| 5、压力接口 | M12×1.5(可定制) |
| 6、匹配电气连接 | TE 1-967640-1 |
| 7、工作温度 | -40℃~125℃ |
| 8、储存温度 | -50℃~135℃ |
| 9、安全压力 | 3Mpa G |
| 10、破坏压力 | 10MPa G |
| 11、精度 | ±1%F.S(线性,迟滞性,重复性,标定)
静态误差带@25℃, 5VDC |
| 12、总误差带 | ±3% (-30℃~125℃) |
| 13、压力媒介 | 发动机油、POE油、制冷剂、气体、水或液体 |
| 14、外壳材质 | 温度探头 304 ; 外壳 304; 连接器PPE+PA GF30 |
| 15、安装扭力 | 10-20N·m |

输出特性图



$$V_{\text{output}}(\% \text{ of } V_{\text{cc}}) = (0.08 * P + 0.1) * V_{\text{cc}}$$

Vout:输出电压 (OUTPUT VOLTAGE)

P:输入压力 (INPUT PRESSURE IN KPaA)

Vcc: 供电电压 (SUPPLY VOLTAGE)

						型号	BM-PT01MPA-T								
更改标记	更 改 单 号		签 名		更改标记	更 改 单 号		签 名		代号	BM-PT01MPA-T-WX				
设 计	孙 鑫		20230226		名 称	温压传感器 外形图					原用代号				
校 对											版 本		数 量	重 量	比 例
审 核											A				1:
标 检											共 1 页		第 1 页		
审 定					材 料	成都碧梦科技有限公司									
批 准	冉小东		20230226												