

## 压力传感器 MP500K

- 应用动态绝对压力测量；
- 小体积，M5×0.5 安装螺纹；
- 量程 500kPa，过载能力 150%；
- 响应频率 50kHz；
- 耐冲击大于 100g。



压力传感器 MP500K 基于压阻原理，内部包含一个全桥电路，当检测到外部气压变化时，内部桥路电阻发生变化，进而转换为电信号变化，从而实现气压测量。内部可靠精密的 MEMS 工艺，保证了输出电压信号与被测电流有较好的线性关系。MP500K 配有高性能耐磨线缆，采用 M5×0.5 螺纹安装，端部橡胶圈密封。另外，可以根据客户需要定制不同安装螺纹。

技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

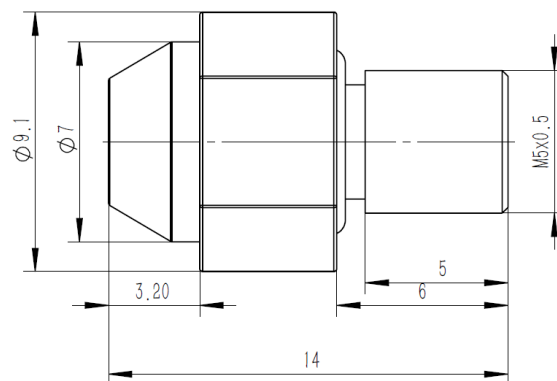
名称	单位	值
测量范围	kPa	500
过载能力	kPa	750
非线性度	%FS	≤ ± 0.5
频率响应	kHz	DC-50
零漂	mV	≤ 50
满量程电压	mV	75~125
预热时间	ms	< 50
供电电压	VDC	5
功耗电流	mA	≤ 2
耐瞬间冲击	g	≥ 100
隔离电阻	MΩ	> 100
操作温度	℃	-20~70
储存温度	℃	-40~125
外壳材料	/	不锈钢
重量（不含线）	grams	2.0
尺寸	mm	9.1×14.0

默认线长 8m；

默认不含接头及 Dallas ID；

其他螺纹规格可定制。

尺寸图：



接线定义：

红色	激励正极
黑色	激励负极
白色	信号负极
绿色	信号正极
屏蔽线	接头外壳