

特点

- 全不锈钢结构，坚固可靠，抗强冲击，抗跌耐震
- 满足 500VDC 绝缘和 500VAC 耐压的要求
- 3 倍过载、5 倍破坏压力（仅微熔传感器）
- 防护等级高，达到 IP67 的标准



应用

GPD60 矿用压力传感器（变送器）采用矿用 U 形销式快速连接、一体化结构，专为煤矿综采设备配套设计，适用于有甲烷气体混合物和煤尘爆炸危险的煤矿井下的流体压力检测及控制。

主要性能指标

应用范围	有甲烷气体混合物和煤尘爆炸危险的煤矿井下的流体压力测量
被测介质	对不锈钢、氟橡胶无腐蚀的流体
测控范围	0~2MPa 至 0~100MPa（表压）
过载压力	对于微熔传感器，测量范围上限值的 3 倍；对于硅压阻传感器，为 2 倍过载
准确度等级 ^{注 1}	0.5%
工作温度范围	-10~+60℃
存储温度范围	-40~+60℃
环境温度变化的影响	0.03%FS/℃，典型值
稳定性	0.2%FS/年，典型值
输出	电流输出 4~20mA DC 两线制；电压输出 0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V
供电电源	10~30VDC
负载特性	■ 电流输出时，负载 < (电源电压 - 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载 > 10kΩ
电气接口	① SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 2 针 2 孔） ② SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 4 针）
过程接头	DN10、KJ10 矿用 U 形销式快速接头，材质 304/316L 或 17-4PH
功耗	电流输出型式为 0.5W；电压输出型式为 0.1W
外壳防护等级	IP67
重量	约 350g

注 1：在 20℃ 时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

型号规格

GPD60	-	D	C	0060	M	DN	0	V1	- SK4
传感器类型： L —— 微熔传感器 D —— 硅压阻传感器									
精度： C —— 0.5%									
量程： 4 位数字表示测量范围上限，下限为 0； 特殊量程用 A000 表示									
压力单位： M —— MPa； B —— bar； P —— psi； K —— kPa									
压力接头： DN —— DN10 矿用 U 形销式快速接头； KJ —— KJ10 矿用 U 形销式快速接头； XX —— 按客户要求定制螺纹									
压力接头材质： 0 —— SS304； 6 —— 316L； 3 —— 17-4PH(仅微熔传感器可选)									
输出形式： V0545 —— 0.5~4.5V 输出，三线； V1 —— 1~5V 输出，三线； I4 —— 4~20mA 二线制输出； V5 —— 0~5V 输出，三线 V10 —— 0~10V 输出，三线； XX —— 按客户要求定制									
电气接口： SK2 —— SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 2 针 2 孔）； SK4 —— SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 4 针）； XXX —— 按客户要求定制螺纹									

订货举例： GPD60-LC0060MDN3V0545-SK4 表示： 微熔压力传感器，量程 0~60MPa，准确度 0.5 级，压力接头为 DN10 矿用 U 形销式快速接头，材质 17-4PH，电气接口为 SKK24 矿用连接插座（电液 4 针），0.5~4.5V 三线电压输出。

外形尺寸

