GPD60 系列矿用压力传感器（变送器）

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 IP67



应用

- 液压支架监控系统
- 井下排水系统、风道检测系统
- 液压油路、润滑油路的监测
- 乳化泵站压力、液位监测
- 煤矿综采设备、刮板机、掘进机、采煤机的压力测量

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～2MPa 至 0～100MPa，密封表压（具体量程由用户指定）		
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%/℃，典型值		
稳定性	0.2%FS/年，典型值		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ 电压输出	0～5 V，三线 1～5 V，三线 0.5～4.5 V，三线 0～10 V，三线	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 12～30 Vdc	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA 3.0 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 mA
负载特性	■电流输出时，负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02 A； ■电压输出时，负载电阻＞10kΩ		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	SS304，可选其他材质 17-4PH（对于 GDP60-L）；　SS316L（对于 GDP60-D） 氟橡胶(FKM)或其他	
外壳材质	SS304		
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)		
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。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

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)

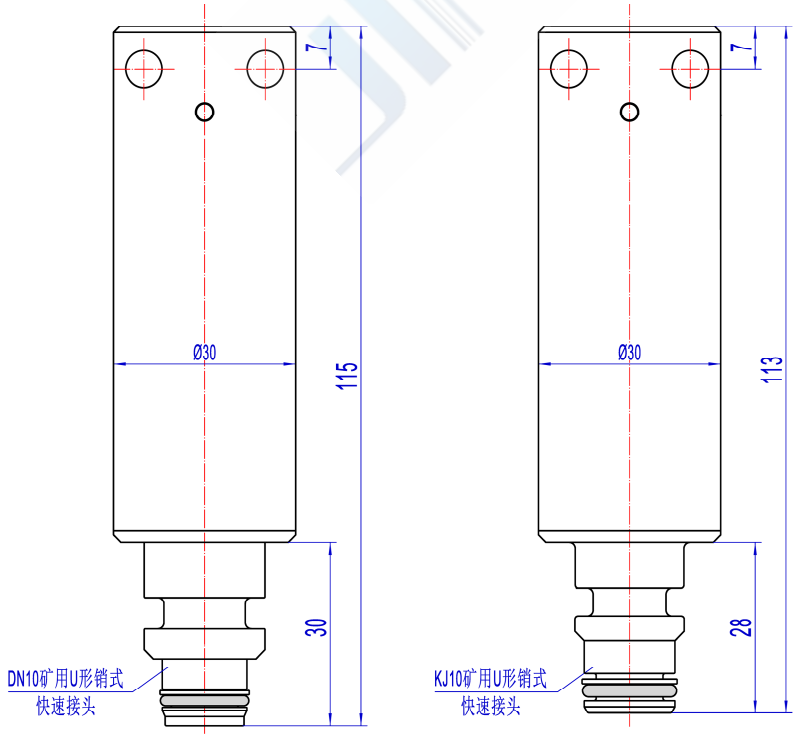
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
　　V5 —— 0～5V 输出，三线；[注1]　V10 —— 0～10V 输出，三线；
　　V1 —— 1～5V 输出，三线；[注1]　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；[注1]
　　XX —— 按客户要求定制；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注2]

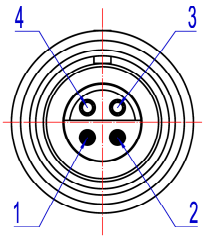
电气接口：SK2 —— SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 2 针 2 孔）；
　　SK4 —— SKK24 矿用 U 形销式快速连接插座（电液 4 针）；
　　XXX —— 按客户要求定制

注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

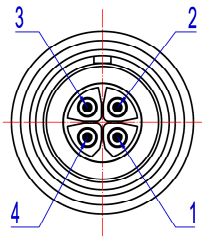
订货举例：　GPD60-LC0060MDN0V0545-SK4 表示：　微熔压力传感器，量程 0～60MPa，准确度 0.5 级，压力接头为 DN10 矿用 U 形销式快速接头，材质 SS304，电气接口为 SKK24 矿用连接插座（电液 4 针），0.5～4.5V 三线电压输出。

外形尺寸





电液2针2孔矿用U形销式快速连接座



电液4针矿用U形销式快速连接座