BP8G-BCY 小巧型压力变送器

特点

- 采用高性能陶瓷传感器，稳定可靠
- 抗过载能力强，安全性高
- 电气连接采用对插 M6 防水宝马线，安装维护便捷
- 防水防尘，IP65
- 体积小，价格低



应用

- 水泵、消防、供水系统
- 热泵系统、循环水冷却系统
- 空压机、气动装置
- 农业灌溉

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～1MPa、0～1.6MPa、0～2MPa，密封表压或绝压		
过载压力	允许过载压力≤测量上限值的 2 倍，破坏压力＞测量上限值的 5 倍		
综合精度[注1]	1.0% FS		
非线性	0.5% FS		
介质温度范围	－20～＋85℃		
工作环境温度	－10～＋70℃		
环境温度变化的影响	0.03%/℃，典型值		
稳定性	1.0% FS / 年		
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	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 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 陶瓷 Al_2O_3 96% 氢化丁腈橡胶(HNBR)，可选氟橡胶(FKM)或其他	
外壳材质	与压力接口材质相同（环氧树脂灌封防护）		
电气接口	对插 M6 防水宝马线，标配 0.5 米线缆		
外壳防护等级	IP65		
重量	约 70g（含 0.5 米线缆）		

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

BP8G - BCY	S	D	0001M	GB	- 0	V5

压力类型：　S —— 密封表压；　　A —— 绝压

保留选项

量程：前 4 位表示测量范围上限，下限为 0；特殊量程用 A000 表示；
第 5 位表示单位：K — kPa；　M — MPa；B — bar；P — psi

压力接头：　GB —— G1/4 阳螺纹(DIN3852-E)；　　GC —— G3/8 阳螺纹(DIN3852-E)；
ZB —— R1/4 阳螺纹；　　ZA —— R1/2 阳螺纹；
M14 —— M14×1.5 阳螺纹(DIN3852-E)；　XX —— 按客户要求定制

压力接头材质：　0 —— SS304；　　X —— 其他材质

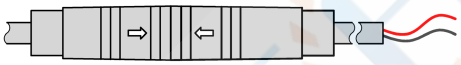
输出形式：　I4 —— 4～20mA 二线制输出；　　VR ---- 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；注 1　　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 1
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 1　　XX —— 按客户要求定制

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。

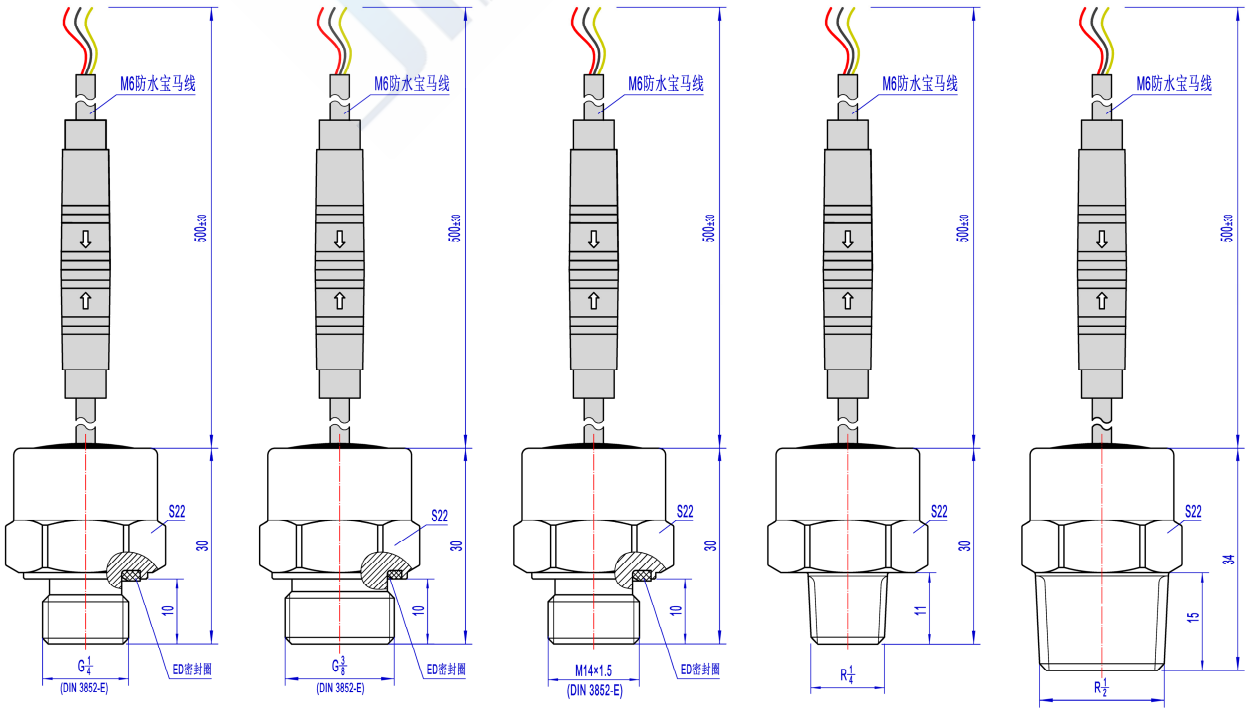
注 2：介质密封〇型圈材质默认为氢化丁腈橡胶；可选氟橡胶或其他材质，订货时须单独注明。

订货举例：BP8G-BCYSD0001MGB-0V5 表示压力变送器量程 0～1MPa 密封表压，输出 0～5V，压力接头尺寸为 G1/4 阳螺纹，接头材质 SS304。

电气连接

输出形式	M6 防水宝马线	电气连接
电流输出， 二线制 4～20mA		红线 —— 电源正 Vs+ 黑线 —— 电源负 Vs-
电压输出，三线		红线 —— 电源正 Vs+ 黑线 —— 电源负/公共端 GND 黄线 —— 电压输出端 Vout

外形尺寸



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