

特性和性能

- 接液部分依据SEMI F19标准电抛光，表面粗糙度 $Ra \leq 0.13\mu m$
- 可选配现场显示以及开关信号输出
- 精度最高0.15%BFSL(含线性，迟滞以及重复性)
- 可选防爆等级Ex ec IIC T6 Gc

产品应用

- OEM设备配套
- 半导体
- 太阳能光伏
- 特种气体



产品参数

性能参数

产品精度	0.15%BFSL @25°C (含线性，迟滞以及重复性)
压力范围	0...80psi - 0...5000psi (含真空)
最大过压	2倍满量程
爆破压力	5倍满量程
长期稳定性	最大0.25%FS/年
温漂系数	最大0.25%FS/10°C (-20...+85°C)
氦检漏测试	$< 1 \times 10^{-9}$ mbar L/S
响应时间	< 1.5 ms(标准), < 3 ms(带显示)

电气参数

输出信号	4-20mA 2线
供电电压	12-30VDC
最大负载	$\leq (U_s - 12V) / 0.02A \Omega$
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 250VDC$

电气保护

短路保护	有
反接保护	有
防爆认证	Ex ec IIC T6 Gc
EMC/EMI	EN61326-1:2013, EN61326-2-3:2013

显示参数

数显类型	7段LED, 红色, 4位, 可320° 旋转
数显精度	$\leq 1\%FS \pm 1$ 位

开关参数

开关类型	PNP 或 NPN
开关数量	一路或两路
开关精度	0.5%FS
开关电流	最大100mA
开关极性	常开(NO)或常闭(NC)

材质参数

传感器材质	17-4PH
接头材质	316LSS
外壳材质	304SS
电气接口	M12*1 (4针)
过程接口	9/16"-18UNF 内螺纹, 外螺纹
接液粗糙度	$Ra \leq 0.13\mu m$ (典型值) $Ra \leq 0.18\mu m$ (最大值)

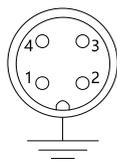
环境参数

环境温度	-10 ... 60°C
介质温度	-20 ... 100°C
储存温度	-10 ... 60°C
补偿温度	-20 ... 85°C
环境湿度	$< 95\%$ RH, 无冷凝
抗振等级	2g(1...200Hz)/5g(200...500Hz) IEC60068-2-6
耐冲击性	15g(11ms) IEC 60068-2-27
泄露测试	$< 1 \times 10^{-9}$ mbar L/S
包装	双层真空包装, 符合SEMI E49.6标准

压力范围选型代码

压力范围 代码		0...6bar B0060	0...7bar B0070	0...11bar B0110	0...17bar B0170	0...25bar B0250
压力范围 代码	0...36bar B0360	0...70bar B0700	0...100bar B1000	0...145bar B1450	0...225bar B2250	0...360bar B3600
压力范围 代码		-1...6bar B0061	-1...7bar B0071	-1...11bar B0111	-1...17bar B0171	-1...25bar B0251
压力范围 代码	-1...36bar B0361	-1...70bar B0701	-1...100bar B1001	-1...145bar B1451	-1...225bar B2251	-1...360bar B3601
压力范围 代码		0...80psi P0060	0...100psi P0100	0...160psi P0160	0...250psi P0250	0...350psi P0350
压力范围 代码	0...500psi P0500	0...1000psi P1000	0...1500psi P1500	0...2000psi P2000	0...3000psi P3000	0...5000psi P5000
压力范围 代码		-30"HG...80psi P0061	-30"HG...100psi P0101	-30"HG...160psi P0161	-30"HG...250psi P0251	-30"HG...350psi P0351
压力范围 代码	-30"HG...500psi P0501	-30"HG...1000psi P1001	-30"HG...1500psi P1501	-30"HG...2000psi P2001	-30"HG...3000psi P3001	-30"HG...5000psi P5001

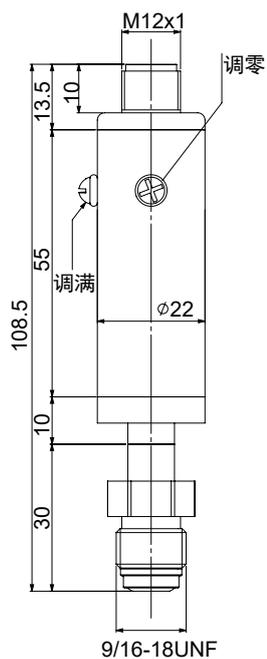
电气接线图



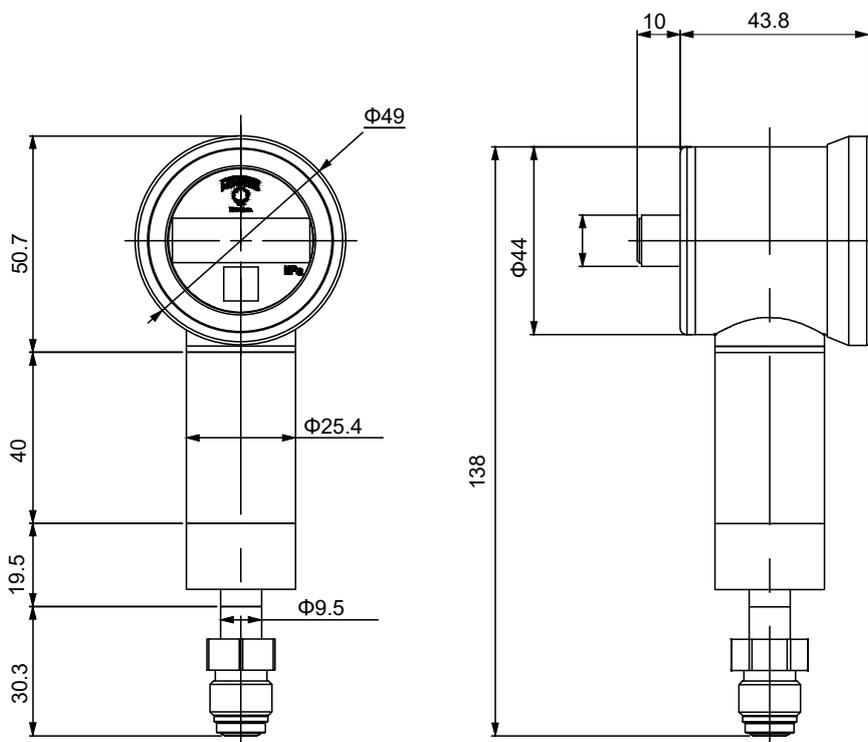
M12*1接头

端子	4-20mA 2线	开关输出
1	电源 “+”	电源 “+”
2	电源 “-”	电源 “-”
3		S1
4		S2

产品尺寸图 mm



标准型



带现场显示

LUP 系列订购代码选型表

代码		技术参数		
1.	<input type="text"/>	LUP	系列	
2.	<input type="text"/>	1	输出信号	
			4-20mA, 不带现场显示	
			一路开关, 带现场显示	
3.	<input type="text"/>	2	一路开关, 带现场显示	
			3	两路开关, 带现场显示
			电气接口	
3.	<input type="text"/>	1	M12*1 (4针)	
			螺纹形式	
4.	<input type="text"/>	1	活动螺纹	
			螺纹类型	
5.	<input type="text"/>	M	外螺纹	
		F	内螺纹	
6.	<input type="text"/>	XXXXX	压力范围	
		Z	请参照压力范围选型代码选型	
7.	<input type="text"/>	S	其他	
		X	防爆类型	
		S	无	
		X	Ex nA IIC T4/T5/T6	