

## GU19系列工业级压力变送

### 产品特点

- 高精度
- 高破坏压力
- 低温漂

### 应用

- 气压及液压系统
- 工业自动化
- 测量和控制技术

### 概述

GU19系列压力变送器是采用我公司独创的、全球领先的、具有完全自主知识产权的MCS技术设计开发的一款高可靠压力变送器。

所用原材料挠度大、剪切力强、屈服衰减小、适用温度范围宽、金相结构稳定等特点，制作而成的压力变送器具有高稳定、高可靠、高过载、低温漂、低时漂、非线性好、迟滞小、重复性优、绝缘强度高优点。

### 技术参数

常 规	数 值		备 注
压力范围	0~2...50MPa 表压 / 绝压		1MPa=10bar 1bar≈14.5psi 1psi=6.8965kpa 1kgf/cm <sup>2</sup> =1个大气压 1个大气压=98kpa
过载压力	1.5倍额定压力 (1.5X)		
破坏压力	10倍额定压力(10X), 最大150MPa		
精 度	±0.1%FS、±0.2%FS@ (-40℃~+85℃)		
稳 定 性	0.1%FS/Year、0.2%FS/Year		
使用温度	-40℃~+85℃		
存储温度	-45℃~+105℃		
兼容介质	与17-4P兼容的所有介质		
电气性能	二线制	三线制	
输出信号	4~20mA	0~5V	
供电电源	12~30Vdc	12 Vdc	
负载电阻	(U-10) / 0.02(Ω)	>20k Ω	
绝 缘	>100M Ω @100V		
电气强度	500V@60second		

振动 / 冲击	10g / 5~2000Hz, axes X/Y/Z20g sin 11ms		
使用寿命	>10 <sup>8</sup> 次 (10%~90%额定压力@25℃)		
电器连接	M12×1		外壳防护等级IP67
压力接口	G1/4		
压力形式	表压G,绝压A	响应时间: 1ms	

### 选型方法

GU19 压力形式 - 量程 - 输出 - 精度

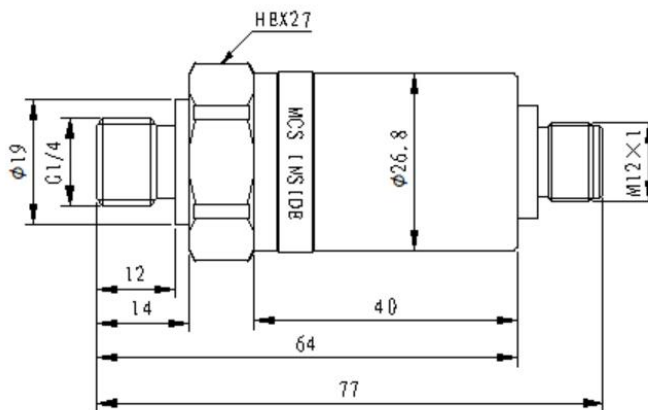
压力形式: G=表压, A=绝压

量 程: 0~5...50MPa

输 出: 420=4~20mA, 00 / 50=0~5V

精 度: 10=0.1%FS, 20=0.2%FS,

### 外形尺寸



### 接线定义

#### 电气接线定义

连接器 M12	两线制 (4~20mA)		三线制 (0~5V)
	管脚	定义	定义
	1	电源 (U+)	电源 (U+)
	2	输出 (I <sub>o</sub> )	输出 (V <sub>o</sub> )
	3		公共地 (GND)
	4	屏蔽 (PE)	屏蔽 (PE)

## 注意事项

- a. 变送器必须使用在对密封材质和壳体材质无腐蚀的介质中。
- b. 变送器的导压孔被堵时，严禁用锐器疏通导压孔，应将变送器卸下将导压孔部分浸入能溶解堵塞物的液体中，待堵塞物溶解后将其摔出。
- c. 严禁自行打开变送器进行校准或维修。
- d. 如不确定变送器是否适用于所用的测量介质，请联系厂家。
- e. 变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方。
- f. 超出变送器过载压力使用，可能造成永久性损坏。
- g. 可能有雷电出现的场合，客户应考虑防雷电措施。

## 产品寿命结束后废电路板及其元器件等危险废物的处置办法

产品寿命结束后，按照《国家危险废物名录》对各部分进行区分，判断其是否为危险废物，其中废旧未拆解的锂电池不是危险废物，废电路板(包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等)属于危险废物。

不是危险废物的部分作为一般工业固体废物将锂电池交附近的再生资源回收部门或送产品生产者回收处理。

危险废物必须按照国家规定交给有法定资质单位处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。确需临时贮存的，必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，且贮存期限不得超过一年，并向环境保护主管部门报告临时贮存的时间、地点以及采取的防护措施。可以根据实际生产情况安排危险废物转移活动，转移过程需严格执行转移联单制度。

## 声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。

---