

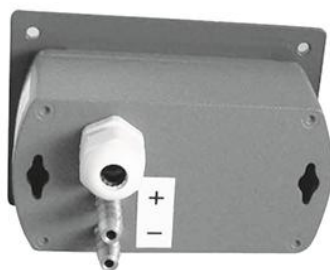
## 压力 / 差压 / 液位仪表选型样本

CS201系列微压数字表

### 》》》 CS201系列微压数字表

CS201系列微压数字表是飞雁先行开发的微压测量显示仪表，其压力敏感元件采用国际品牌的高品质扩散硅压阻式压力传感器，具有测量精度高、响应速度快的特点。该传感器采用微机械加工技术(MEMS)，在硅基片上蚀刻形成一个惠斯通电桥，并在0~60℃范围内，用厚膜电阻对该电桥进行了温度补偿，尽可能的消除温度变化导致的输出误差。

进行测量时，作用在硅基片上的微弱压力变化，使惠斯通电桥的桥臂阻值随之发生改变，与之相连接的电路会产生一个与压力变化呈线性变化的、毫伏级的输出信号。用ASIC电路将此信号调理、放大，转换成4~20mA DC标准信号，并以高亮度3½ LED显示出来。



#### 性能参数

精度	1%	0.5% (可选)
非线性	0.96%	0.48%
重复性	0.15%	0.1%
迟滞	0.15%	0.1%
温度补偿范围	介质温度: 0℃~60℃	
温度影响	小于 0.5%FS/10℃	
电路特征	2 线制, 具有过压、反向保护功能	
输出信号及显示	4~20mA DC 3½ LED	
工作电压	标准供电: 24V DC 范围: 15~28V DC	
外部负载	0~650Ω (标准供电450Ω)	

精度: 非线性、重复性、迟滞的方和根

#### 环境和机械参数

介质温度	0~60℃
环境温度	-20~70℃
储存温度	-40~85℃
压力连接	φ8引压接头
电气连接	M16×1.5尼龙电缆锁头/航空接插件
输出调节	零点和满量程调节可在壳体内部执行
压力介质	非腐蚀性、非导电干燥气体
防护等级	IP65

#### 特点

- 扩散硅压阻式敏感元件
- 面板安装
- 铸铝外壳
- 现场LED显示
- 过电压、反极性保护
- 工作温度范围宽
- 长期稳定性好

#### 应用

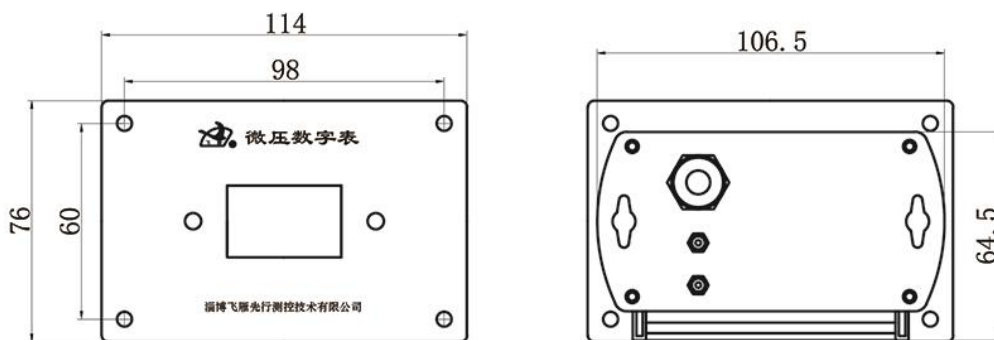
- HAVC
- 制药厂洁净厂房
- 电子洁净厂房
- 洁净实验室
- 传染病病房

## 压力 / 差压 / 液位仪表选型样本

## CS201系列微压数字表

CS201系列微压数字表

量程范围	0~1kPa~20kPa				
额定量程(kPa)	1	2	5	10	20
过载压力(kPa)	10	20	50	100	200
破坏压力(kPa)	15	30	75	150	300



正视图

(图2)

底视图

## 选型规格表

表2

CS201-	1	2	3	4	5
代码1	量程范围				
A	0~1kPa (0~±0.5kPa)				
B	0~2kPa (0~±1kPa)				
C	0~5kPa (0~±2.5kPa)				
D	0~10kPa (0~±5kPa)				
E	0~20kPa (0~±10kPa)				
代码2	精度				
III	0.5%				
IV	1%				
代码3	输出信号				
E	4~20mA DC				
代码4	压力连接				
R	Φ8 引压接头				
代码5	电气连接				
C1	尼龙电缆锁头				
C2	航空接插件				
Lm	电缆长度, 单位米				
O	用户约定				
CS201	B	III	E	R	C1Lm(6)
					选型举例