

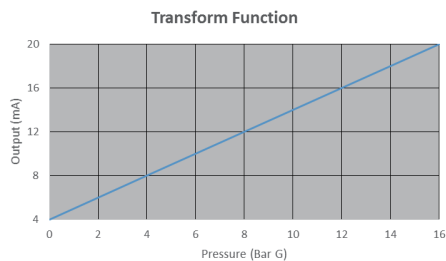
# PSG200-C1

## 产品描述

霍尼韦尔 PSG200-C1 这款压力变送器，采用了陶瓷压阻芯体和信号调理专用电路 (ASIC)，适用于水、油、和气体等介质的压力测量。

## 产品特性

### 输出传递函数



最低压力 0Bar  
最低压力时的输出 4mA  
最高压力 16Bar  
最高压力时的输出 20mA



## 技术规格<sup>1</sup>

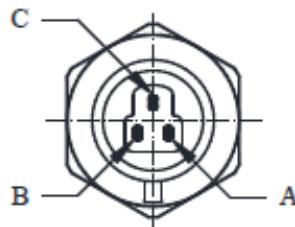
|                     |  |
|---------------------|--|
| 供电电源:               | 12~30VDC, [典型值为: 24VDC]  |
| 反接接:                | 反接电压小于24Vdc  |
| 工作温度 <sup>2</sup> : | -25°C~85°C   |
| 贮存温度:               | -25°C~85°C   |
| 压力量程:               | 0~16bar 表压   |
| 输出信号:               | 4~20mADC (二线制)   |
| 精度等级:               | ±0.5%FS (25°C时线性、重复性和迟滞的综合)  |
| 整体误差 <sup>3</sup> : | ±4%FS (非线性、重复性、迟滞零点漂移、满量程漂移)   |
| 响应时间:               | 10~90%FS ≤10msec TYP.  |
| 过载压力:               | 24bar min.   |
| 爆破压力:               | 40bar min.   |
| 寿命周期:               | 1×10 <sup>6</sup> 次循环 min.   |
| 绝缘电阻:               | ≥20MΩ@100VDC   |
| 电气强度:               | 250VAC. <10mA.   |
| 接液材质:               | 304 不锈钢、密封圈为NBR(丁腈橡胶)、陶瓷   |
| 密封等级:               | IP65   |
| 振动冲击:               | 10g/5~2kHz, axes X/Y/Z/ 20g sine 11ms                                    |
| 电磁兼容:               | EMC (80 MHz-1000MHz) .....3V/m<br>ESD .....8kV 空气放电<br>ESD .....4kV 接触放电 |

### 注释:

1. 除非特殊说明，均为在25°C时的特性
2. 该产品如果用于液体测量，不能使液体凝固，如果凝固后需要一一排查是否破裂造成漏液风险
3. 工作温度范围被测介质无凝固时特性，输出与整个补偿温度和压力范围内理想传递函数输出的最大偏差

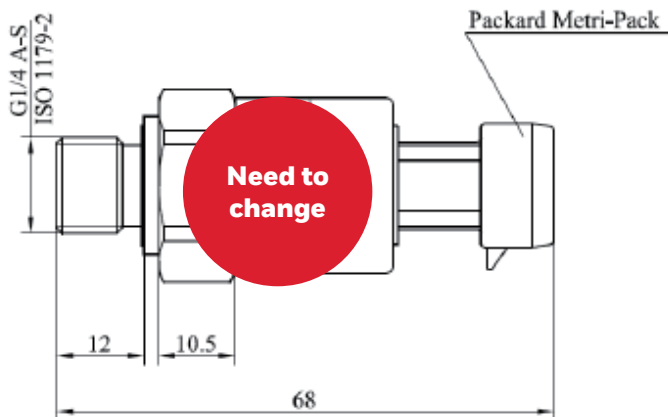
## 安装接口及引脚定义

压力接口: G1/4 ISO1179-3  
 电气连接: Packard (Delphi Metri-Pack 150) 阻燃等级UL94-HB  
 IP等级: IP65

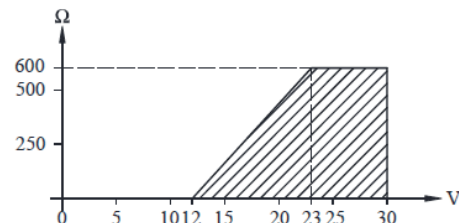


| 引脚 | 引脚定义 |
|----|------|
| A  | 屏蔽   |
| B  | 电源   |
| C  | 输出   |

## 外形尺寸



## 负载特性图



二线制4~20mA、12~30VDC供电负载特性图  
 公式为:  $R = (V_s - 12)V / 0.02A(\Omega)$ ,  $R_{max} = 600\Omega$

## 标签

激光打码到壳体上

## 产品序列号定义

XXXXXXXX 第一、二位为年号, 三、四位为月号, 其它为产品列排号

## 使用注意事项

1. 安装时, 推荐压力变送器的电气连接垂直向上
2. 当测量的介质为液体时, 通常会有水锤效应产生, 推荐在压力变送器接口的前端装一个缓冲阀或者缓冲器件, 比如在测泵出口压力时使用缓冲弯管, 同要避开弯角处并保持一定的距离
3. 当管道里有液体介质时安装压力变送器, 需要将安装螺纹口处的残留液体清理干净再装压力变送器, 并且装好后开启阀门时一定要缓慢打开, 防止产生压力过冲击
4. 变送器安装后, 确保壳体良好接地
5. 压力变送器的传输电缆不能和其它强电或高压电缆放在同一穿线管或架线槽内
6. 当压力变送器的压力入口孔被堵时, 严禁用锐器疏通孔, 防止破坏敏感元件
7. 压力变送器的安装位置应选在不易被碰撞和踩踏的地方
8. 安装扭矩, 小于30Nm



传感智联



供应链协同解决方案

霍尼韦尔安全与生产力解决方案集团

上海市浦东新区张江高科技园区环科路555号1号楼

官方网站: [sensing.honeywell.com.cn](http://sensing.honeywell.com.cn)

服务热线: 400 639 6841

官方邮箱: [lxsp@honeywell.com](mailto:lxsp@honeywell.com)

SPS-PSG200-C1-May. 2019-CN01  
 ©2019 Honeywell International Inc.

THE  
 FUTURE  
 IS  
 WHAT  
 WE  
 MAKE IT

**Honeywell**