

# MH53 系列 氢气压力变送器

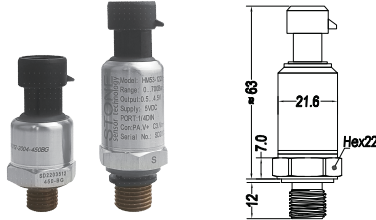
玻璃微熔压力传感器  
Micro-fused Strain Gauge Sensor

## ● 特点

- 安全可靠的一体式压力腔设计
- 采用最具兼容性的316L不锈钢材料
- 不采用充油空腔, 确保无任何泄露
- 不采用焊接隔膜, 增强抗过压能力
- 综合精度 ±1%
- 克服氢渗透和氢脆
- 不采用焊接隔膜, 增强抗过压能力

## ● 应用

- PEM燃料电池
- 氢加气管, 氢储存
- 氢燃料汽车
- 备份电源
- 试验台
- 火车刹车



## ● 订购信息

<b>MH53</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>700B</b>	<b>G</b>
<b>输出</b>	1: 0.5 - 4.5V RATIO METRIC    2: 1 - 5V    3: 4 - 20mA 4: 0 - 5V    5: 0 - 10V    6: 1 - 6V    7: 0.5 - 4.5V    8: I <sup>2</sup> C    X: Customer							
<b>连接器</b>	1: CABLE    2: PACKARD A    3: PACKARD B 4: M12    5: FORM A    X: Customer							
<b>膜片材料</b>	4: S3T316L Intergal Screw							
<b>阻尼</b>	0: 无阻尼    1: 有阻尼							
<b>标签</b>	0: 无标签(OEM)    1: 不干胶标签    2: 激光刻码							
<b>压力接口</b>	1: G1/4 JIS B2351    2: M20 x 1.5    3: 1/4-18 NPT    4: 7/16-20UNF FEMALE SAE    5: M14 x 1.5 6: 1/8-27 NPT    7: M12 x 1.5    8: M10 x 1.0    9: G1/4 DIN 3852    A: G3/8 JIS B2351    X: Customer Special							
<b>压力范围</b>	700 Bar    B: Bar    M: Mpa    P: PSI    K: Kpa							
<b>压力模式</b>	G: Gage    C: Compound							

## ● 技术参数

参数	数值	单位	备注
量程	0~7.....700	Bar	请参考 Datasheet
精度	±0.5%FS	%F.S. BFSL	@ 25°C, 包括非线性迟滞, 回程
绝缘度 (信号线相对壳体)	100	MΩ	@ 250VDC
压力循环寿命	1.00E+07	0-FS Cycles	
过载压力	1.5X~20k psi	Rated	
破坏压力	3X~20k psi	Rated	
长期稳定性 (年)	±0.25%FS	%F.S	
综合精度	±1%FS TYP ±2%FS Max	%F.S	补偿温度范围内
补偿温度	-20°C~+85°C	°C	
工作温度	-40°C~+125°C	°C	
储存温度	-55°C~+130°C	°C	
响应时间 (10%-90%)	<2ms (电压型); <3ms (电流型); 无阻尼		
电气特性	二线制    三线制		
供电电压	9-36VDC	13-36V    7.5 - 36V    8 - 36V	3.3 - 3.6VDC    其他请参考
输出型号	4-20mA	0-10V    0.5~4.5V    0-5V	I <sup>2</sup> C    Datasheet
负载 (RL)	< (U-9)/0.02 (Ω)	> 100k (Ω)	
电气连接	Packard, M12连接器,		
防护等级	IP67		
膜片材料	S3T316L Intergal Screw		
压力接口	SAE 7/16UNF等客户定制要求		
介质兼容	氢气		