

上海维特锐经销德国HYDAC，021-52990500，QQ：2433932778



## 压力传感器 HDA 7446

### 描述

压力传感器 HDA7400 系列具有优良的技术特性且结构紧凑。

HDA7446 专为 OEM 而开发。坚固的传感单元使其适用于更多的特殊工况条件。

标准型模拟输出信号为 4..20mA 或 0..10V。

其他输出信号请咨询。

### 特性

- 精度 $\leq \pm 0.5\%$ FS典型
- 非常坚固的传感单元
- 结构紧凑
- 极小的温度误差
- 优质的EMC性能
- 优良的持久耐用性

### 技术参数

<b>输入参数</b>	
量程	40; 60; 100; 250; 400; 600 bar
过载压力	80; 120; 200; 500; 800; 1000 bar
爆破压力	200; 300; 500; 1000; 2000; 2000 bar
机械连接	G1/4 A DIN 3852
扭矩	20 Nm
与介质接触的部件	机械连接: 不锈钢 密封: FPM
<b>输出参数</b>	
输出信号，允许阻抗	2 线制, 4 .. 20 mA $R_{Lmax} = (U_B - 10 V) / 20 \text{ mA} [k\Omega]$ 3 线制, 0 .. 10 V $R_{Lmin} = 2 k\Omega$
精度满足 DIN 16086	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS 典型}$
最高设定	$\leq \pm 1 \% \text{ FS 最大}$
最低设定 (B.F.S.L.)	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS 典型}$ $\leq \pm 0.5 \% \text{ FS 最大}$
温度补偿	$\leq \pm 0.015 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C 典型}$
零点漂移	$\leq \pm 0.025 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C 最大}$
温度补偿	$\leq \pm 0.015 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C 典型}$
超越范围	$\leq \pm 0.025 \% \text{ FS} / ^\circ\text{C 最大}$
线性度，最大设定时，满足 DIN 16086	$\leq \pm 0.3 \% \text{ FS 最大}$
迟滞	$\leq \pm 0.4 \% \text{ FS 最大}$
重复精度	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS 最大}$
上升时间	$\leq 2 \text{ ms}$
长期漂移	$\leq \pm 0.3 \% \text{ FS 典型/年}$
<b>环境条件</b>	
补偿温度范围	0 .. +70 °C
工作温度范围	-25 .. +85 °C
存储温度范围	-40 .. +100 °C
介质温度范围	-40 .. +100 °C
CE 标记	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
耐振	$\leq 20 \text{ g}$
符合DIN EN 60068-2-6, 10 .. 500 Hz	
保护等级 DIN 40050	IP 67 (M12x1, 插头, 用IP 67 接头时)
<b>其它参数</b>	
供电，2线制	8 .. 30 V DC
供电，3线制	12 .. 30 V DC
残余脉动	$\leq 5 \%$
电流消耗，3线制	约 25 mA
寿命	> 1000 万次负荷交变 (0 .. 100 % FS)
重量	约 60 g

注释：可提供反极性供电电压、超压、短路保护。

FS(全量程)=相对于整个测量范围

B.F.S.L.=最适合的直线

型号代号

HDA 7 4 4 6 - X - XXX - 000

机械过程连接  
4 = G1/4 A DIN 3852 (外螺纹)

电气连接形式  
6 = 4 芯仪用接头M12x1, 4 芯,

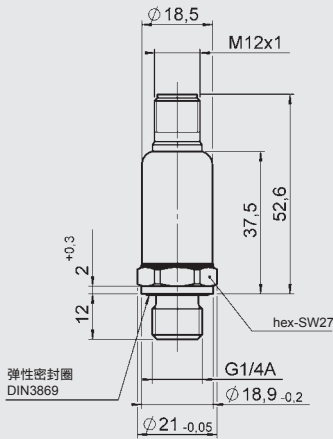
信号  
A = 2 线制, 4 .. 20 mA  
B = 3 线制, 0 ..10 V

量程范围 bar  
040; 060; 100; 250; 400; 600

改型代号  
000 = 标准

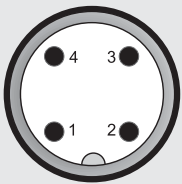
注：  
对于其它改型代号的型号，请注意标牌及提供的技术修改说明。

尺寸



电气插头连接

M12x1



Pin	HDA 7446-A	HDA 7446-B
1	信号+	+U <sub>B</sub>
2	空	空
3	信号-	0 V
4	空	信号

注释

样本中的参数以所述的工作条件和应用工况为基础。不同的使用工况及工作条件请咨询。保留技术修改权。

## NOTES



上海维特锐经销德国HYDAC , 021-52990500 , QQ : 2433932778

