

3600系列 电子压力开关

- ▶ 采用溅射薄膜技术，稳定性出色
- ▶ 无运动部件，抗冲击和振动能力高
- ▶ 非常适合工程机械、移动设备、医疗气体和各种严苛的工业应用
- ▶ 使用寿命长
- ▶ 完全密封设计

3600系列固态压力开关采用久经考验的薄膜传感技术制成，拥有极高的精度，适用于严苛的工作环境。它们是高强度压力应用及要求宽频响应应用机电型开关的完美替代产品。当要求非常准确的设定点或死区时，3600系列开关可以按非常严格的规范进行设置。3600系列开关采用模块化设计，提供多种压力端口和电气连接。开关设置、复位和延迟可根据客户要求出厂完成，且可在现场使用USB编程工具进行修改。



技术参数

性能	
长期漂移	<0.2%满量程/年
开关点分辨率	0.1%满量程
开关点精度 (25°C)	±0.5%
热误差	最大±1.8%满量程
补偿温度	-40°F到+221°F (-40°C到+105°C)
工作温度	-40°F到+221°F (-40°C到+105°C)
疲劳寿命	1亿次循环以上
机械配置	
压力端口	参见“压力端口”部分
接液部件	17-4 PH不锈钢
电气连接	参见“电气连接”部分
外壳	IP67 (电气规范B为IP65)
抗振动	BSEN 60068-2-6 (FC) BSEN 60068-2-64 (FH)
抗冲击	BSEN 60068-2-27 (Ea)
认证	CE, PED, RoHS
重量	1.23到1.9盎司 (35到53克)
电气参数	
开关容量	负载接地端最大开关电流700 mA, 负载接电源端最大开关电流1000mA
供电电压	6 - 40 Vdc (无负载时<8 mA)

EMC规范

辐射测试标准: EN61326-1:2006和EN61326-2-3:2006

测试标准	测试类型
EN55011:2009 + A1	抗辐射干扰性

干扰测试标准: EN61326-1:2006和EN61326-2-3:2006

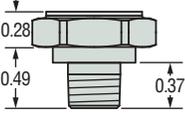
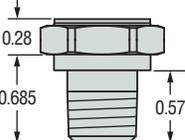
测试标准	测试类型
EN61000-4-2:2009	静电放电
EN61000-4-3:2006 + A2	抗辐射干扰性
EN61000-4-4:2012	抗瞬变脉冲
EN61000-4-6:2009	传导干扰耐受测试

压力特性

压力范围 PSI (Bar)	耐压 (x 满量程)	破裂压 (x 满量程)
100-300 (7-25)	3.00 x FS	40 x FS
500-1,500 (40-100)		20 x FS
2,000-6,000 (160-400)		10 x FS
7,500-9,000 (600)		
10,000 (700)		> 60,000 PSI (4,000 bar)
15,000 (1,000)	2.50 x FS	

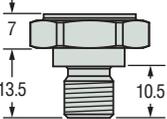
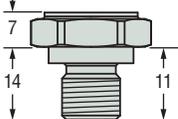
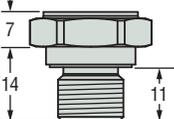
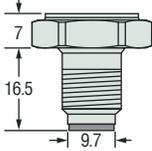
压力端口

SAE

	1/8"-27 NPT	1/4"-18 NPT
尺寸 (单位: 英寸)		
接头代码	08	02
扭矩	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*

*NPT螺纹用手拧紧 (TFFT) 2-3圈。用扳手拧紧2-3圈。

公制

	G1/8"外螺纹	G1/4"外螺纹	G1/4" A端面密封	M12x1.5 HP金属垫圈密封
尺寸 (单位: mm)				
接头代码	0S	01	05	2T
扭矩	16.2-18.4 ft-lb 22-25 NM	22.1- 25.8 ft-lb 30-35 NM	22.1- 25.8 ft-lb 30-35 NM	22.1- 25.8 ft-lb 30-35 NM

注:

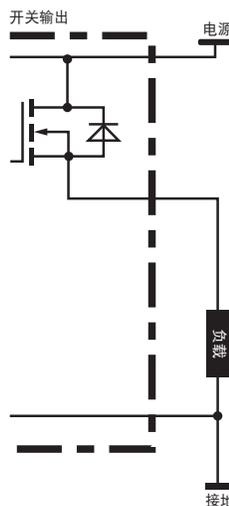
1. 所有传感器圆柱体直径为19 mm (0.748")
2. 内六角的对边距 (A/F) 为22 mm (0.886"), 扳手或套筒安装
3. 其他压力接头请咨询Gems中国

电气接头

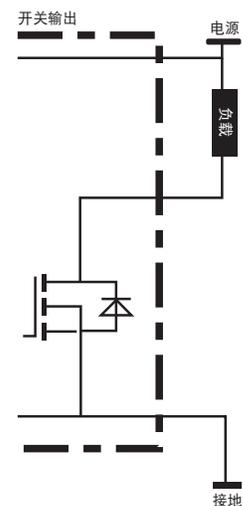
	DIN 9.4 mm	M12 x 1P	Deutsch DT04-4P
	<p>宽针脚</p>		
	代码B	代码E	代码8
引脚号			
1	数字通信	$V_{供电}$	接地
2	$V_{供电}$	数字通信	$V_{供电}$
3	开关输出	接地	开关输出
4	接地	开关输出	数字通信

接线图

负载接地端（源型输出）

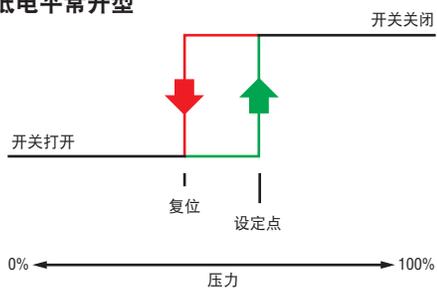


负载接电源端（漏型输出）

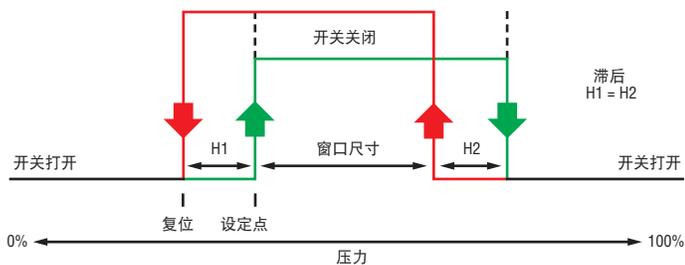


开关模式

低电平常开型

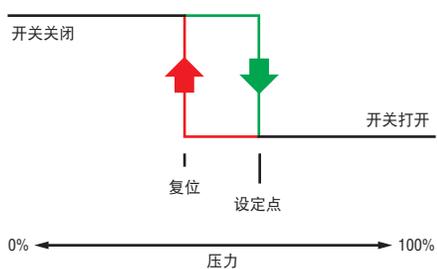


打开窗口模式

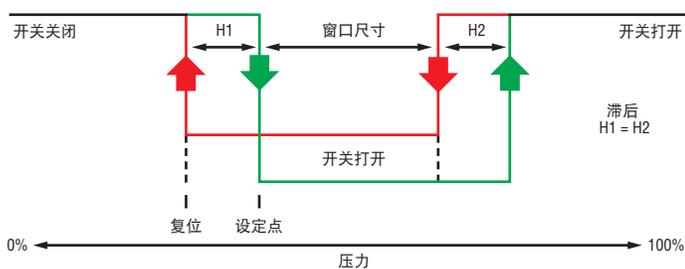


绿色 = 上升压力
红色 = 下降压力

高电平常闭型



关闭窗口模式

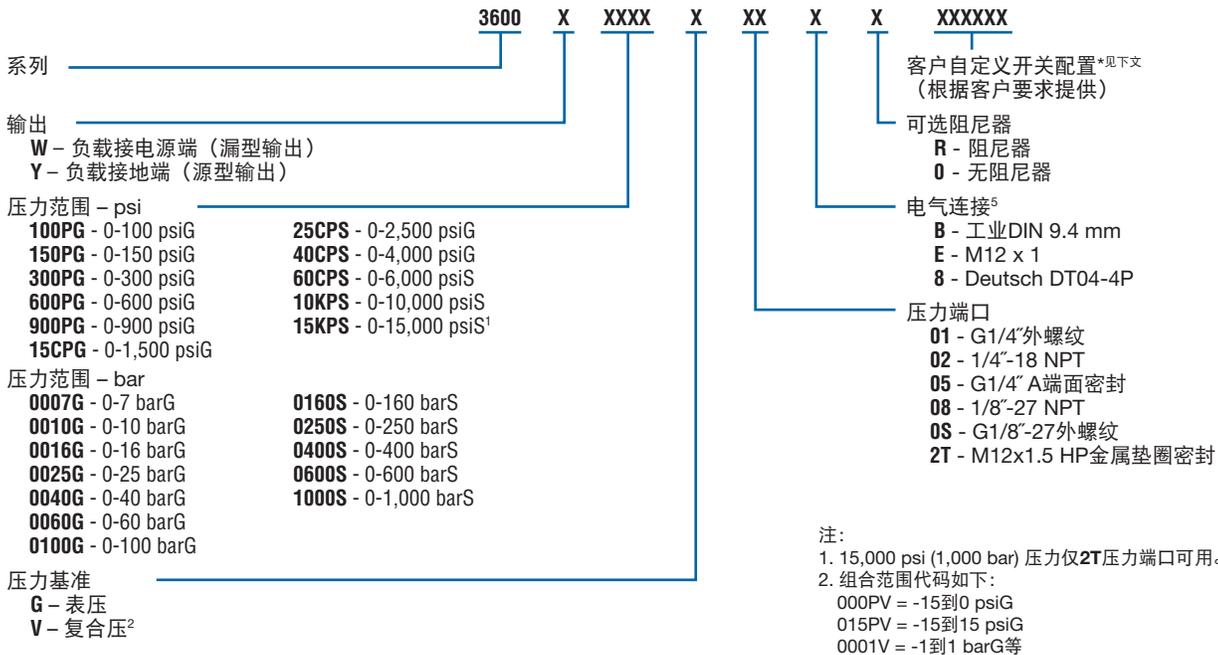


配对连接器

订货号	描述	适用电气规范
557230	小DIN连接器, 应力释放 (带紧固螺钉和衬垫)	B
557703-01M0	M12芯线组 - 1米 (红色1, 绿色2, 蓝色3, 黄色4)	E
557703-03M0	M12芯线组 - 3米 (红色1, 绿色2, 蓝色3, 黄色4)	E
557703-04M0	M12芯线组 - 4米 (红色1, 绿色2, 蓝色3, 黄色4)	E
557703-05M0	M12芯线组 - 5米 (红色1, 绿色2, 蓝色3, 黄色4)	E
	建议配对 (Deutsch货号: 外壳插头DT064S-P012; 楔块W4S-P012, 插槽4X 0462-201-1631)	8
224153	Deutsch芯线组 - 长3' (18 AWG PVC电缆, 黑色1, 红色2, 绿色3, 白色4)	8

订购指南

使用**粗体**字符配置产品代码



*自定义开关配置 (参见上文的开关模式概述)

开关模式 (可选):

- 低电平常开型
- 高电平常闭型
- 打开窗口模式
- 关闭窗口模式

上升设定点	XXX.X	(%传感器范围, 精确到0.1%)
设定延迟 (mS)	XXXXX	(默认50mS, 范围0-30,000mS)
下降设定点	XXX.X	(%传感器范围, 精确到0.1%)
复位延迟 (mS)	XXXXX	(默认50mS, 范围0-30,000mS)

若选择窗口模式:
 窗口尺寸 XXX.X (%传感器范围, 精确到0.1%)