

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我们成熟的薄膜传感技术制成，拥有卓越的稳定性，同时配有全焊接不锈钢外壳，适用于严苛的工作环境。当要求提供非常准确的设定点和死区时，3600系列开关可以按照非常严格的规范进行设置。作为机械开关的完美替代品，3600系列支持高强度压力和宽频响应应用。完全密封的焊接传感区域使其兼容许多液体和气体。3600系列采用模块化设计，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在上厂时完成，且可在现场使用USB现场编程工具（需单独订购）进行修改。

性能参数

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°C 到 +105°C
工作温度	-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

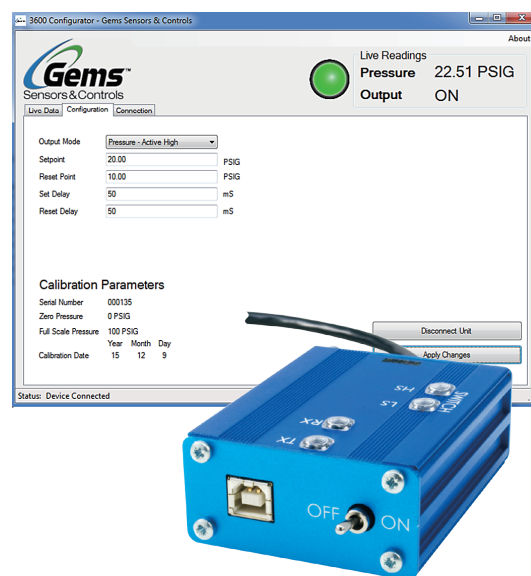
测试标准	测试类型
EN55011:2009 + A1	抗辐射干扰性

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



3600系列通信接口 – 可选附件



编程接口是一种易用的配置工具，支持查看和修改3600系列压力开关的以下变量：

- 设定点和复位点
- 死区
- 开启和关闭延迟
- 开关模式

通信接口通过随附的USB线缆连接至PC，支持在不使用校准压力源的情况下修改开关参数。该接口配有电气连接器选项B、E和8的配对电缆以及U盘软件。

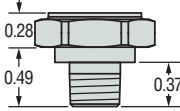
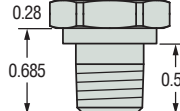
订货号：564555

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)		
15,000 (1,000)	2.50 x FS	> 60,000 PSI (4,000 bar)

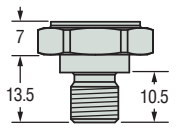
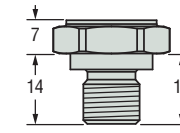
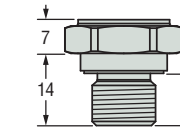
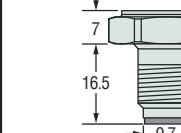
压力端口

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

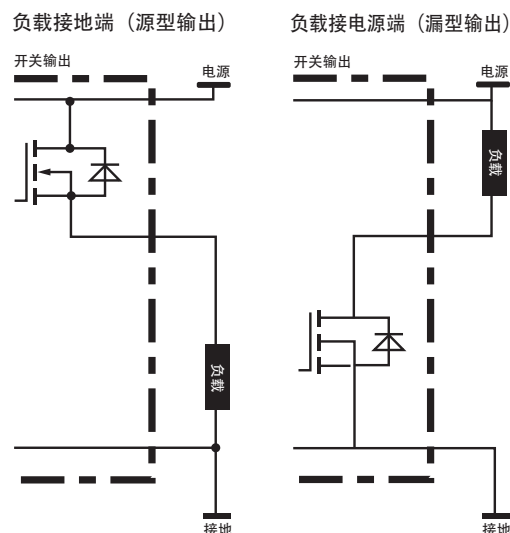
注:

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

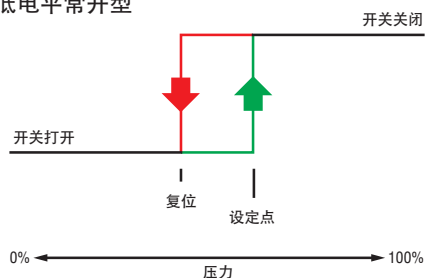
DIN 9.4 mm		M12 x 1P	Deutsch DT04-4P
<p>宽针脚</p>	<p>M12 x 1P</p>	<p>0.07 (1.9)</p> <p>0.82 (20.83)</p> <p>1.5 (38.1)</p>	
	代码B	代码E	代码8
引脚号			
1	数字通信	V _{供电}	接地
2	V _{供电}	数字通信	V _{供电}
3	开关输出	接地	开关输出
4	接地	开关输出	数字通信

接线图

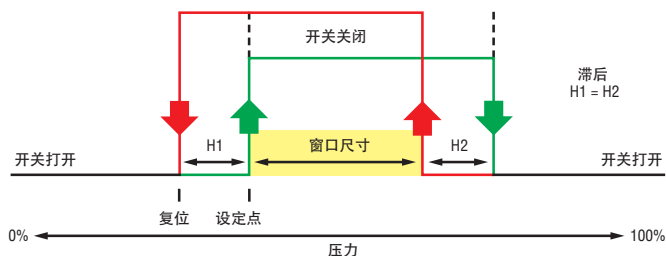


开关模式

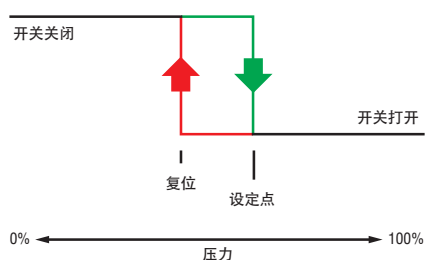
低电平常开型



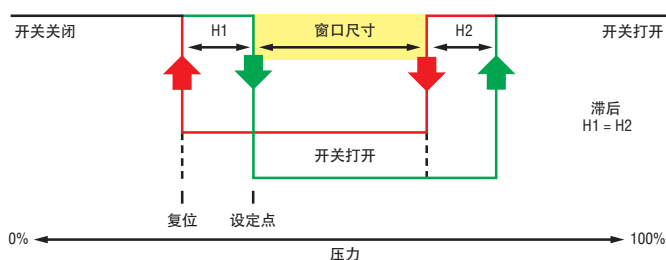
打开窗口模式



高电平常闭型



关闭窗口模式



配对连接器

订货号	描述	适用电气连接
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；模块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
564555	3600系列通信接口	B, E, 8

订货指南

1: 选择硬件配置

使用下方的黑体字符和自定义参数完善开关设置产品代码。

3600 - Y - 600P - G - 01 - 8 - 0 - **XXXXXX**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 输出

W - 负载接电源端 (漏型输出)
Y - 负载接地端 (源型输出)

② 压力范围 - psi

100P - 0-100 psiG
150P - 0-150 psiG
300P - 0-300 psiG
600P - 0-600 psiG
900P - 0-900 psiG
15CP - 0-1,500 psiG
25CP - 0-2,500 psiG
40CP - 0-4,000 psiG
60CP - 0-6,000 psiS
10KP - 0-10,000 psiS
15KP - 0-15,000 psiS¹

压力范围 - bar

0007 - 0-7 barG
0010 - 0-10 barG
0016 - 0-16 barG
0025 - 0-25 barG
0040 - 0-40 barG
0060 - 0-60 barG
0100 - 0-100 barG
0160 - 0-160 barS
0250 - 0-250 barS
0400 - 0-400 barS
0600 - 0-600 barS
1000 - 0-1,000 barS

③ 压力基准

G - 表压
V - 复合压²

④ 压力端口

01 - G1/4" 外螺纹
02 - 1/4" -18 NPT
05 - G1/4" A端面密封
08 - 1/8" -27 NPT
0S - G1/8" -27外螺纹
2T - M12x1.5 HP金属垫圈密封

⑤ 电气连接

B - 工业DIN 9.4 mm
E - M12 x 1
8 - Deutsch DT04-4P

⑥ 可选阻尼器

R - 阻尼器
0 - 无阻尼器

⑦ 客户自定义开关配置*见下文 (根据客户要求提供)

注释:

- 15,000 psi (1,000 bar) 压力仅2T压力端口可用;
- 组合范围代码如下:
000PV = -15到0 psiG
015PV = -15到15 psiG
0001V = -1到1 barG等

2: 自定义开关配置 (参见上文的开关模式概述)

使用下方的黑体字符和自定义参数完善开关设置产品代码。

XX - XXXXX³ - XXXXX³ - XXXXX³

① ② ③ ④

① 开关模式

AH - 有源高电平
AL - 有源低电平
AW - 活跃窗口
IW - 不活跃窗口

② 设定点

指定单位为PSI或Bar的设定点。数值必须位于上面选定的压力范围内。
示例: 240psi或39bar

③ 复位点

指定单位为PSI或Bar的复位点。数值必须位于上面选定的压力范围内。
示例: 125psi或70bar

④ 窗口尺寸

指定单位为PSI或Bar的窗口尺寸, 非窗口模式为零。
示例: 10psi或obar

注:

- 开关延迟默认的50mS, 可调范围 (0-30000mS)。
- 上述详细的开关参数将在出厂时被分配一个6位零件编号后缀, 用于定义独特的客户配置。
- 使用尽可能少或尽可能多的字符指定压力值和测量类型 (psi或bar)。

零件编号后缀

这里定义的开关设置参数将在出厂时转换为独特的6位识别符, 附在上文的硬件代码后。该完整零件编号将在Gems纸质文件以及未来重新下单时使用。