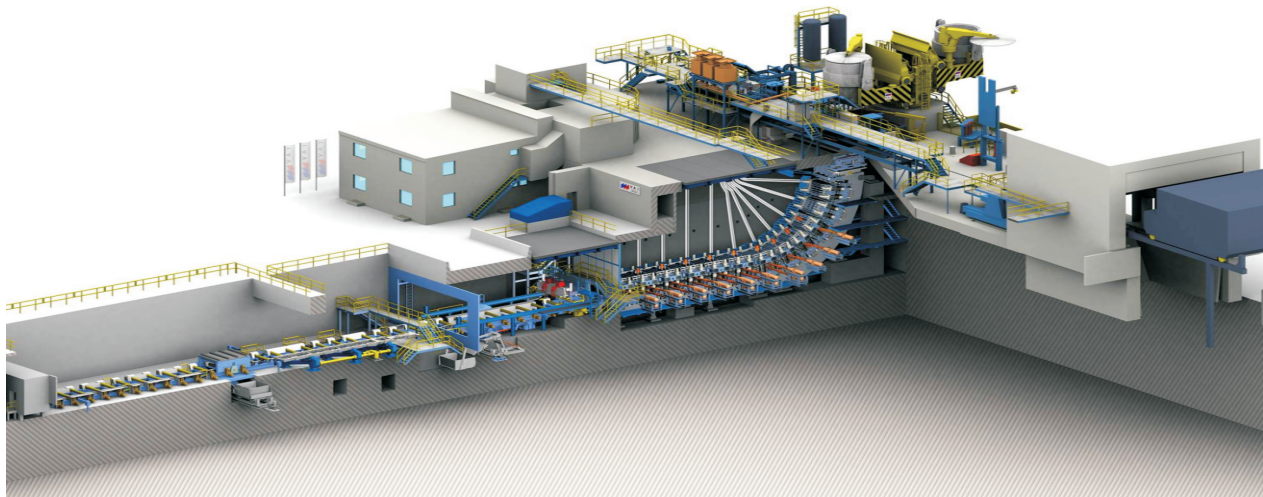




数显压力传感器

GEORYS

浙江竹屿电气有限公司

Zhe Jiang Georys Electeic Co., Ltd

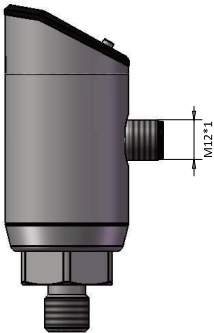


SCDP3000-数字显示压力传感器



- ▶ 耐高压设计
- ▶ 测量范围从0...1bar到0...600bar
- ▶ 全金属外壳，4位LED数字显示
- ▶ PNP/NPN可设置
- ▶ 4...20mA/0...20mA可设置；1...5V/0...5V可设置
- ▶ 显示头可旋转

SCDP3000采用陶瓷传感器进行压力测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。全金属外壳设计，采用高亮型LED数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。多种连接方式可以满足各种特定的安装需求。可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。



Specifications 规格表

供电电压	12... 30Vdc
空载电流消耗	最大30mA, 24Vdc供电
开关输出	
输出类型	推挽式（同时兼容PNP及NPN），常开常闭可设定
S1, S2输出电流	< 500mA
响应时间	< 10ms
电压降	< 1V
开关准确度	≤ ±0.25% 量程
电流型模拟输出	
输出类型	三线 0...20mA/4...20mA 可设置
负载RA	RA ≤ 05KΩ
电压型模拟输出	
输出类型	三线 0... 5V/1... 5V 可设置
负载RA	RA > 10KΩ
接线保护	反相，过载，短路保护
显示	
设计	红色 4位 8mm 高亮度 LED
显示范围	-1999...9 999
准确度	≤ ±0.25% fs
稳定性（年漂移量）	≤ ±0.3%量程
温度	
介质温度	-40... +85℃
环境温度	-30... +85℃
材料	
表头外壳	不锈钢304, PC
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢316
防护等级	IP67
出线方式	M12X1接插件

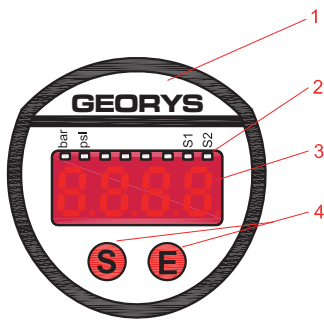
Applications 应用

- ▶ 泵和压缩机
- ▶ 液压和气动
- ▶ 机床
- ▶ 机械制造
- ▶ 真空技术应用

Technical Data 技术参数

压力范围	bar	1	2	5	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
	psi	15	30	75	145	230	370	580	900	1500	2300	3600	6000	9000
最大 过载压力	X	X5			X3			X2			X1.5			X1.3
最小 损坏压力	X	X6			X4			X3			X2			X1.6

Set Panel设定面板



- 1 - LOGO
- 2 - 八个状态指示灯
- 3 - 4位LED显示窗
- 4 - 设定按键

S + E	>2秒进入设定状态 / 确认设定
S	向下切换菜单项 / 改变某一位数值
E	向上切换菜单项 / 切换设定位

Menu 菜单项

菜单符号	菜单名称	功能说明	可选项
unit	unit	单位	psi / bar
SP1	SP1	1号输出动作点	2%~100%量程
rP1	rP1	1号输出释放点	下限~98% 量程
out1	out1	1号输出模式选择	迟滞常开/常闭 窗口常开/常闭
SP2	SP2	2号输出动作点	2%~100%量程
rP2	rP2	2号输出释放点	下限~98% 量程
out2	out2	2号输出模式选择	迟滞常开/常闭 窗口常开/常闭
SFun	sfun	开关输出功能选择	PNP/NPN

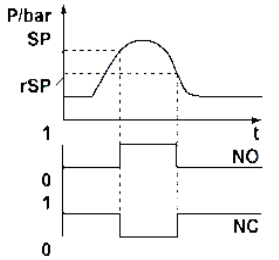
菜单符号	菜单名称	功能说明	可选项
Aout	Aout	电流型模拟输出类型	0~20mA 或4~20mA
		电压型模拟输出类型	0~5V 或1~5V
Ast	Ast	模拟量输出起点对应值	下限~75%量程
AEd	AEd	模拟量输出终点对应值	25%~100%量程
dAP	dAP	消除峰值干扰	0~8档
Sto	Sto	设定值存储与否	yes/no

Functional Specifications 功能说明

Hysteresis Mode 迟滞模式

迟滞功能主要是当压力值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在压力上升过程中当压力值大于SP1时开关输出动作，在压力下降过程中压力值要小于rP1时开关输出才释放。

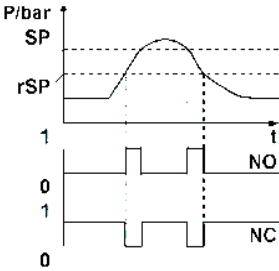
迟滞模式



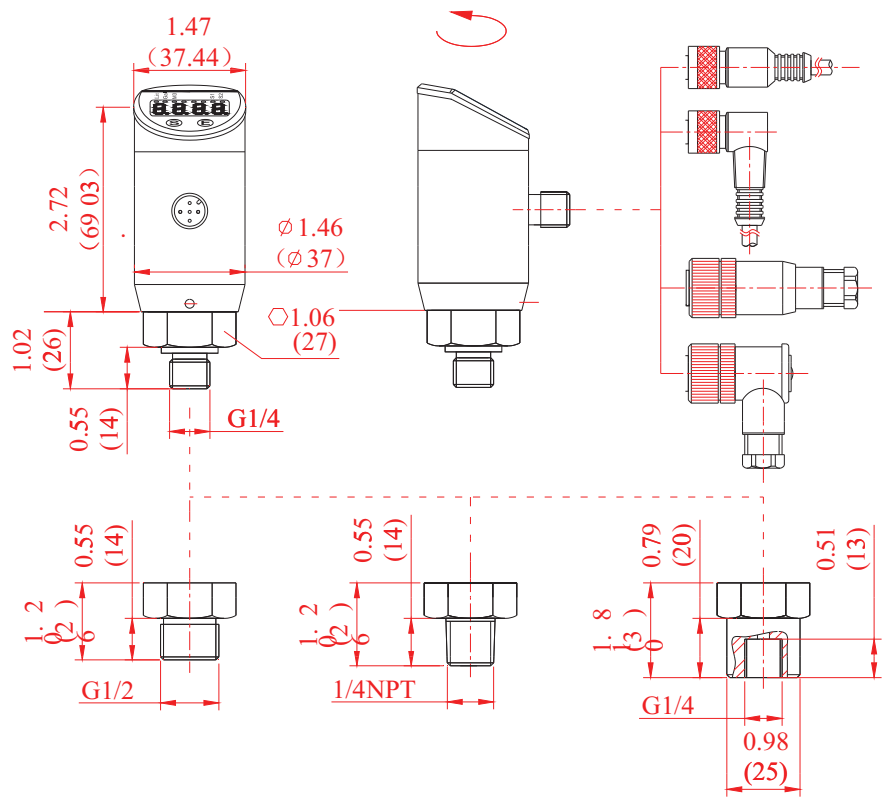
Window Mode 窗口模式

窗口功能可使产品用来监视压力值是否超出一个特定的压力范围。当压力值在rP1和SP1之间时，开关输出一种状态，而当压力值处于这个范围之外时开关输出另一种状态（与前一种相反）。

窗口模式

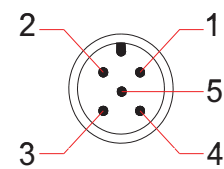


Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



PNP 接法	NPN 接法
2xPNP	2xNPN
2xPNP + analog output	2xNPN + analog output

Model Number 选型表

SCDP:	数显压力传感器
3000 :	系列号-标准型
测量范围 :	B001= 0...1bar(负压型-1...1bar); P0015=0...15psi(负压型-15...15psi) B002= 0...2bar(负压型-1...2bar); P0030=0...30psi(负压型-15...30psi) B005= 0...5bar(负压型-1...5bar); P0075=0...75psi(负压型-15...75psi) B010= 0...10bar(负压型-1...10bar); P0145=0...75psi(负压型-15...145psi) B016= 0...16bar; P0230=0...230psi B025= 0...25bar; P0370=0...370psi B040= 0...40bar; P0580=0...580psi B060= 0...60bar; P0900=0...900psi B100= 0...100bar; P1500=0...1500psi B160= 0...160bar; P2300=0...2300psi B250= 0...250bar; P3600=0...3600psi B400= 0...400bar; P6000=0...6000psi B600= 0...600bar; P9000=0...9000psi
注: psi单位编号-Pxxxx, xxxx是以psi为单位的压力范围	
P:	正压
N:	负压
A:	绝压

SCDP	3000/	B100	P	21	G14M	S
------	-------	------	---	----	------	---

20 :	两个开关输出
21 :	两个开关+电流模拟输出(0~20/4~20mA)
22 :	两个开关+电压模拟输出(0~5/1~5V)
过程连接	
G14F :	G1/4内螺纹
G14M :	G1/4外螺纹
N14M :	NPT1/4外螺纹
S :	M12X1 五芯插头

Special Order 特殊定制

- ▶ 用户指定的压力范围
- ▶ 其它过程连接
- ▶ 食品卫生级法兰连接
- ▶ 用于粘性介质的齐平膜安装方式
- ▶ 加装用于高温介质的散热器
- ▶ 用户提出的其它电气, 机械连接
- ▶ 若需要安装夹, 实物图及尺寸图请见ZFS3000

GEORYS

浙江竹屿电气有限公司

总部地址: 浙江省温州市鹿城区瑞兴大厦804室

电话 : 0577-63355118 88580860

传真 : 0577-88580860

网址 : www.zj-zydq.com

