



主要特征：

- 粗调磁触点自动归零
- 微调磁触点自动归零
- 校准信号 80% FS
- 磁触点自动量程
- 部分复位功能
- 全部复位功能

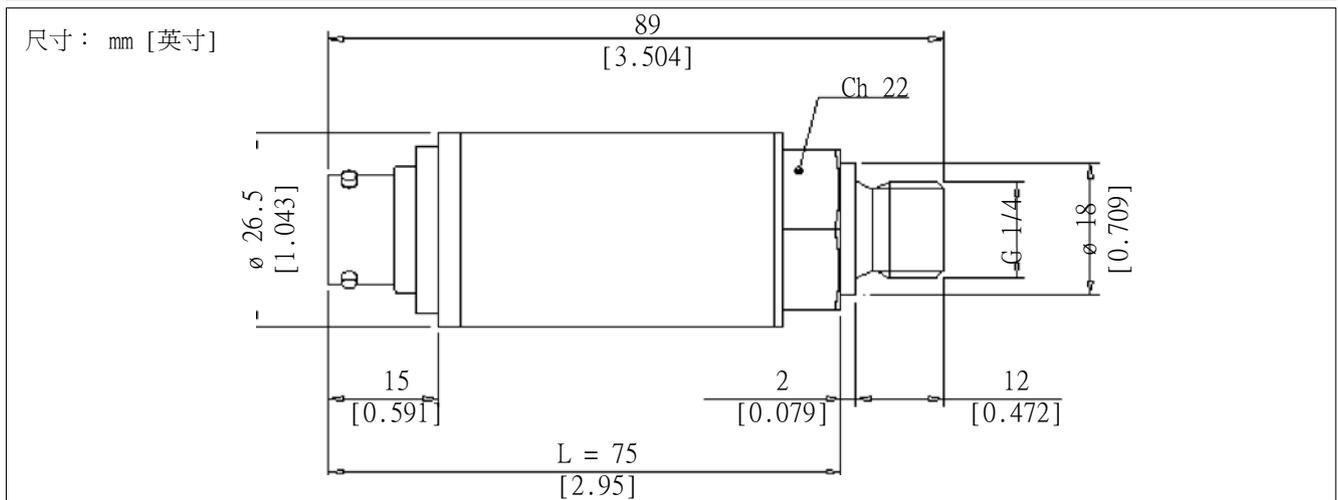
有了数字化“自动归零与量程设置”选配件，TPSA系列压力传感器产品在创新性和多功能性方面均不同凡响。凭借TPSA系列所用先进电子器件的突出性能，此功能设计对零位和量程调节提供了一种简单、快捷且可靠的方式，无需使用调整器，消除了潜在的不利因素和导致漂移或故障的可能原因。具体操作极具用户友好性，只需使用标配的磁头笔轻触传感器本体上标记的特定目标位置。几秒钟内便完成调节，无需拆卸任何部件或者打开设备外壳。



技术数据

自动归零	在传感器精度等级限制内，最大 $\pm 10\%$ FS 设置归零(环境温度下)
自动归零设置时间	1 - 10 秒
自动归零微调	分辨率 6mV(电压输出)；12 μ A(电流输出)
自动归零微调幅度	± 100 mV (电压输出)， ± 0.16 mA (电流输出) (在单步最长 5 秒的设置时间限制内，连续逐步调节)
校准功能	生成 80%FS 输出信号(环境温度下)
校准功能设置时间	>1秒(触点闭合于CAL位置)
自动量程	在传感器精度等级限制内，最大 $\pm 10\%$ FS 设置归零(环境温度下)
自动量程设置时间	1--10秒(触点闭合于CAL位置)
部分复位	恢复零位出厂设置
部分复位设置时间	30 - 60 秒
全部复位	彻底恢复出厂设置
全部复位设置时间	>60 秒
功能激活	使用磁头笔(PKIT 312)

安装尺寸



尺寸： 因为多了自动归零与量程设置电路板，TPSADA增长5mm(0.197英寸)，所以TPSA数据表中的尺寸“L”变为75mm(2.95英寸)。

CAL功能针脚： 将以下针脚短接可激活CAL功能(校准和自动量程)：
 - 6针接头规格(V) 针脚 E-F
 - 7针接头规格(P) 针脚 5-6

其余所有机电规格请参阅标准数据表。

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail：leader@leadersensors.com

订货代码

压力传感器 TPSADA

输出信号		
标准	0.1 - 10.1 Vdc	C
	4 - 20 mA	E
	0 - 10 Vdc	N
按需提供	0.1 - 5.1 Vdc	B
	0 - 5 Vdc	M
	1 - 5 Vdc	P
	1 - 10 Vdc	Q
	1 - 6 Vdc	R

压力 连接		
标准	G 1/4 气路接头 (公)	1
按需提供	7/16-20 UNF-2A 公接头 (SAE 4, AS4395-E)	2
	G 1/2A (DIN 16288)	3
	G 1/4 气路接头 (母)	4
	1/8-27 NPT 母接头	5
	1/4-18 NPT 母接头	6
	1/4-18 NPT 公接头	7
	M14 x 1.5 公接头	8
	1/8-27 NPT 公接头	9
	G 1/4 公接头 (DIN 3852-E)	E
	M12 x 1.5 公接头	R
	7/16-20 UNF-2A 公接头 (SAE 4, J1926-2) (*)	K
	7/16-20 UNF-2A 母接头 (SAE 4)	F

(*) 最大 工作压力：
630 bar (9137 psi)

电气 连接	
4 针螺线管接头	E (°)
屏蔽电缆	F (°)
4 针接头	Z (°)
4 针微螺线管接头	M (°)
7 针接头	P
6 针接头	V

(°) 使用此种接头仅提供“自动归零”功能。

例：TPSADA-N-1-P-B35D-T-V

具有“数字自动归零与量程设置”功能的TPSA压力传感器，输出信号0-10Vdc, G1/4公接头压力连接，7针接头，测量范围0-350bar，精度 ±0.1FSO，响应时间 1ms。

厂家根据客户需要，可提供具有特殊机电性能的定制产品。

响应时间	
V	快 (< 1 ms)

精度	
T	± 0.1% FSO (典型值) ? 100bar/1500psi

测量范围			
bar		psi	
B05D	0..50	P75D	0..750
B01C	0..100	P15C	0..1500
B16D	0..160	P20C	0..2000
B02C	0..200	P25C	0..2500
B25D	0..250	P03M	0..3000
B35D	0..350	P05M	0..5000
B04C	0..400	P75C	0..7500
B05C	0..500	P10M	0..10000
B06C	0..600	P15M	0..15000
B07C	0..700		
B01M	0..1000		