

泰沃传感，感知世界



泰沃压力变送器样本

专心、专注、专业

2025

隔离型变送器&温压一体

IP67认证

完全适用于易燃易爆冷媒介质

拥有MEMS芯片封装、芯体、调理电路、结构等完全自主设计生产能力

CE
Taiwöö



隔离电流型&温压一体

TSC系列压力变送器可长期应用在工业自动化、冷冻、空调热泵等要求长期苛刻工作的系统，采用进口芯片扩散硅芯体，通过高精度激光全密封焊接技术无密封圈设计和内部PCBA采用硅胶三防处理达到高可靠目的。

TSC硬件电路采用高性能专用调理芯片，精度高，线性好，温漂小，工作电压范围宽等优点，结合增强型ESD抗干扰箝位保护，可长期使用-40~125℃环境下。

5年质保

特点

- 基于进口芯片充油扩散硅芯体和汽车级专用调理电路芯片
- 低温漂、高精度、宽工作电压范围
- 无密封圈激光全密封焊接技术，介质与电气隔离适用于易燃、易爆介质，且解决高低温下密封圈变异后泄漏
- 优秀的EMC/ESD性能，适用各种恶劣工况环境
- 紧凑小巧，便于安装，航插和Parkard接头形式可供选择
- CE认证

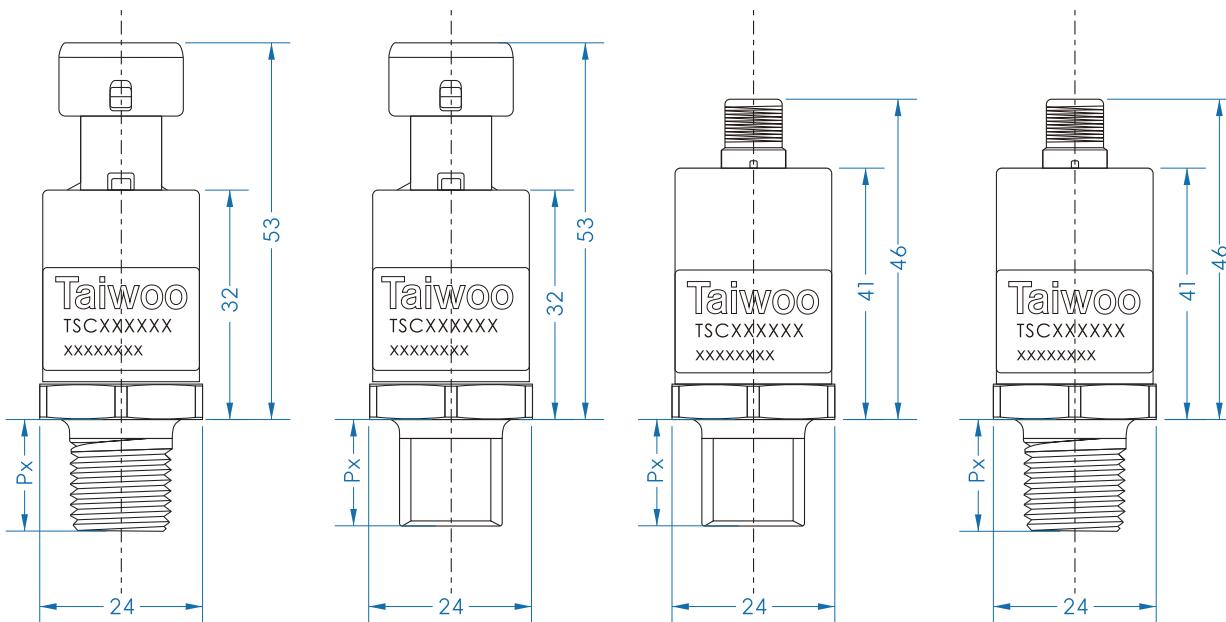
应用

- 工业冷冻
- 储能液冷&数据空调
- 运输冷冻
- 冷水机组
- 热泵

技术指标

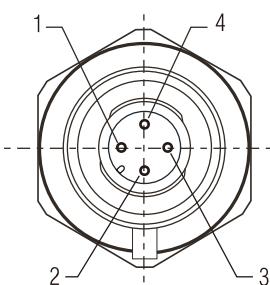
压力范围	-1~70bar(区间任意量程可定制)
综合精度	± 0.25, ± 0.5% F.S. -30~+125°C
工作温度	-40~+125°C
工作电压	10~30VDC max.28mA(限制)
输出信号	4~20mA,0~10V
响应时间	10ms(可接受定制50/60Hz工频抑制干扰)
温度传感器	NTC ± 1%、Pt100 ± 0.15%，Pt1000 ± 0.15%
过电压	40VDC
反相电压保护	-40VDC
短路保护	有
储藏温度	-40~+150°C
耐压压力	2倍量程
爆破压力	3倍量程
循环寿命	100万次
震动	11g (50~2000Hz)
跌落	1m
防护等级	IP67(本体)
污染等级	2级
绝缘耐压	1800VAC/1S, <1mA
绝缘电阻	≥100MΩ
辐射骚扰	<4.9Db(30MHz~1GHz), 便携式电脑发射机
电磁场辐射	步长1%，调制1kHz,80%AM,1S
ESD	空气8kV, 接触4kV
认证	RoHS,CE

外形尺寸(mm)

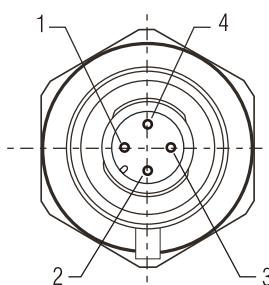


Px: 根据螺纹接口

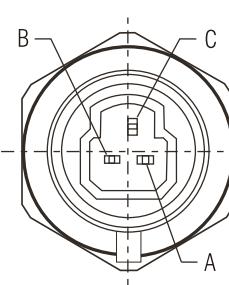
接线方式



M12-4P航空插座



M12-4P温压一体航空插座

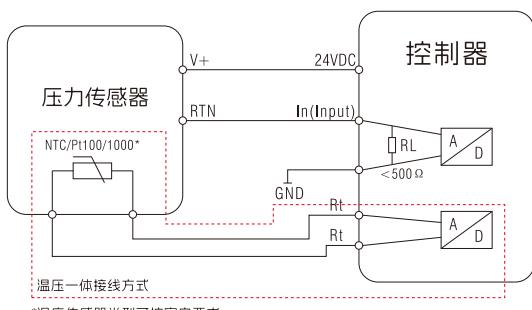
Packard接头
插头型号:DELPHI 120078088

引脚	输出	电线颜色
1	V+	红色
2	RTN	黑色
3	NC	NC
4	NC	NC

引脚	输出	电线颜色
1	V+	红色
2	RTN	黑色
3	Rt	蓝色
4	Rt	绿色

引脚	输出	线束颜色
A	RTN	红色
B	V+	黑色
C	NC	NC

电气连接



*温度传感器类型可按客户要求

本体选型

建议航插式

TSC	B	30	S	01	I	02	X	
系列	压力单位	量程	壳体材质	进气接口	输出信号	电气连接	定制附加	
扩散硅 系列	BN Bar B Bar K Kpa	1 1bar 1.6 1.6bar 2 2bar 2.5 2.5bar 4 4bar 6 6bar 8 8bar 10 10bar 12 12bar 15 15bar 18 18bar 20 20bar 25 25bar 30 30bar 40 40bar 50 50bar 60 60bar 70 70bar	Bar 10 10Kpa 20 20Kpa 30 30Kpa 40 40Kpa 60 60Kpa 80 80Kpa	S 不锈钢 B 黄铜	01 7/16UNF-2B 02 G1/8 03 G1/4 04 7/16UNF-2A平管 05 M12*1.5 06 M20*1.5 07 1/4-18 NPT 08 1/8-27 NPT 09 7/16UNF-2A锥管 10 M20*1.5牙螺	V 0-10V I 4-20mA	01 直接出线 02 派克-3芯 03 派克-5芯 04 赫斯曼 05 4芯航插	/ 标准型 W 水压 T1 Pt100 T2 Pt1000 T3 NTC3435-10k T4 NTC3950-10k X 定制代码
	注:BN量程下限从1bar开始						注:X根据协商确定	

注:
1.20bar以下可以提供下限-1bar,需选BN。
2.其它量程可接受定制。

示意图

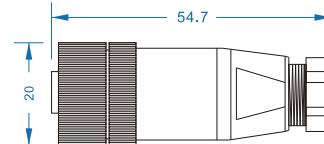
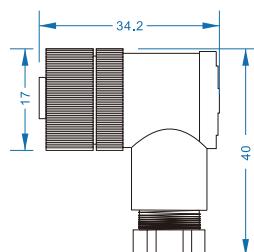


配套线束选型

航插式

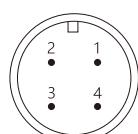
- 直型带线
- 直角带线
- 直型不带线
- 直角不带线

注:带线默认3米, 可接受加长定制。



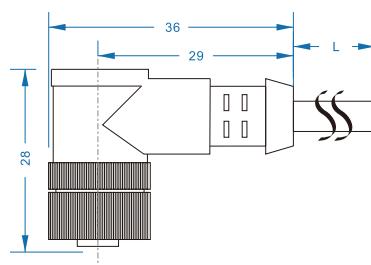
直角型不带线

直型不带线

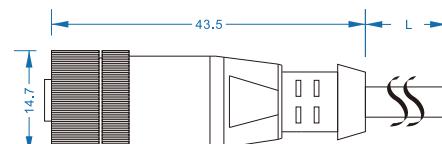


M12-4P航空插头示意图

引脚	输出	电线颜色
1	V+	红色
2	RTN	黑色
3	NC	NC
4	NC	NC



直角型带线



直型带线



隔离电压型&温压一体

TSB电压型压力变送器可长期应用在冷东、空调热泵和试验箱等要求长期苛刻工作的系统，采用高品质扩散硅芯体，通过高精度激光全密封焊接技术无密封圈设计和内部PCBA采用硅胶三防处理达到高可靠目的。

TSB电路采用高性能专用调理芯片，精度高(宽温区高精度)，线性好，温漂小，工作电压范围宽等优点，结合增强型ESD抗干扰箝位保护，可长期使用-40~125℃环境下。

5年质保

特点

- 基于高品质正压MEMS充油扩散硅芯体和汽车级专用调理电路芯片
- 低温漂、精度高达0.5%(全温区1%,陶瓷芯体一般2~3%)、宽工作电压范围
- 无密封圈激光全密封焊接技术，介质与电气隔离适用于易燃、易爆介质，且解决高低温下密封圈变异后泄漏
- 优秀的EMC/ESD性能，适用各种恶劣工况环境
- 紧凑小巧，便于安装，直出线和Parkard接头形式可供选择
- CE认证

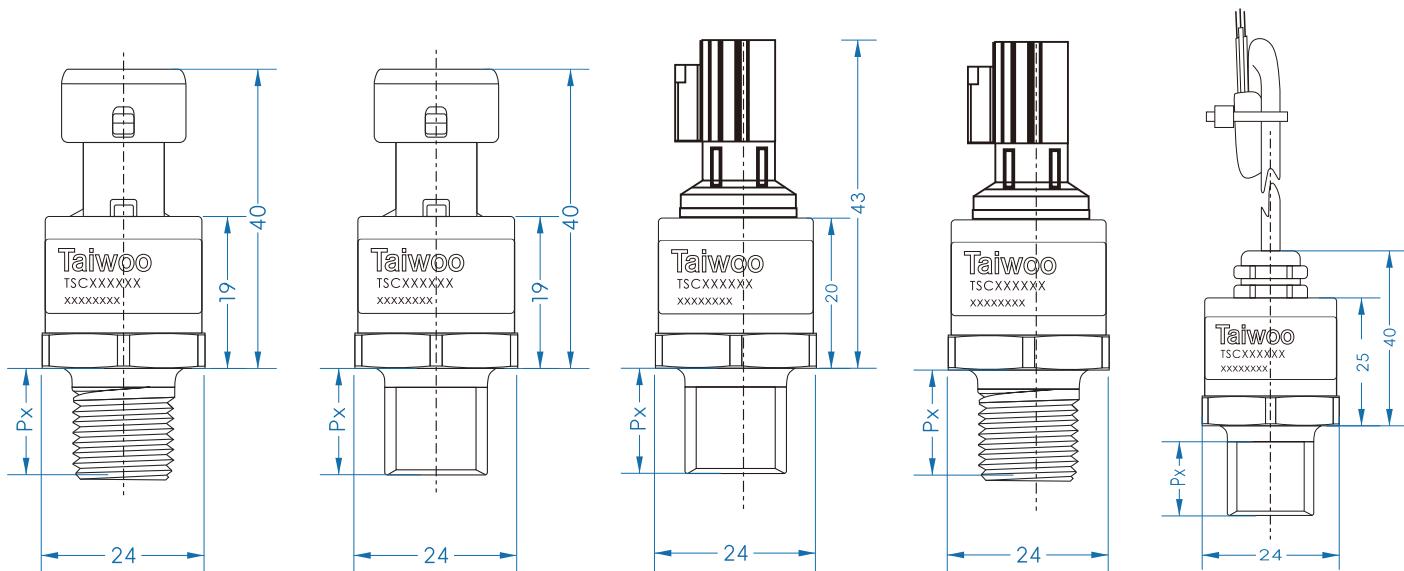
应用

- 温度试验箱
- 储能液冷&数据空调
- 运输冷冻&商用冷藏
- 小型冷水机组&热泵
- 水泵

技术指标

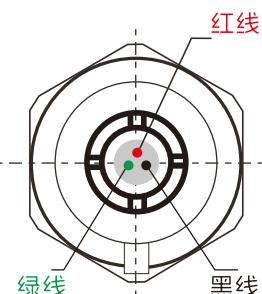
压力范围	-1~70bar(区间任意量程可定制)
综合精度	± 0.8% F.S.(-30~+100°C); ± 1.0% F.S.(-40~120°C); 0.5% 可定制
工作温度	-40~+125°C
工作电压	绝对型4.75~16VDC;比例型4.75~6VDC(最高16V不击穿); max. 15mA
输出信号	0.5~3.5VDC, 0.5~4.5VDC, 0~5VDC; >10kΩ
响应时间	10ms(可接受定制50/60Hz工频抑制干扰)
温度传感器	NTC ± 1%、Pt100 ± 0.15%，Pt1000 ± 0.15%
过电压	16VDC
反相电压保护	-16VDC
短路保护	有
储藏温度	-40~+150°C
耐压压力	2倍量程
爆破压力	3倍量程
循环寿命	100万次
震动	11g (50~2000Hz)
跌落	1m
防护等级	IP67(本体)
污染等级	2级
绝缘耐压	1800VAC/1S, <1mA
绝缘电阻	≥100MΩ
辐射骚扰	<4.9Db(30MHz~1GHz), 便携式电脑发射机
电磁场辐射	步长1%，调制1kHz, 80%AM, 1S
ESD	空气8kV, 接触4kV
认证	RoHS, CE

外形尺寸(mm)

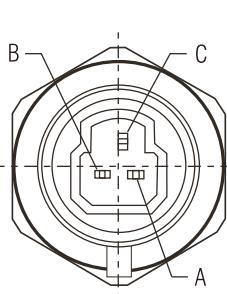


Px: 根据螺纹接口

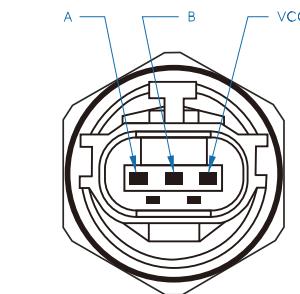
接线方式

格兰头一体出线
整体IP67

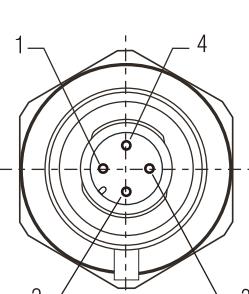
引脚	输出
红色	V+
黑色	GND
绿色	Vout

Packard接头
插头型号:DELPHI 120078088

引脚	输出
A	GND
B	V+
C	Vout

Packard接头
插头型号:DJ70316Y-1.8-21

引脚	输出
A	GND
B	Vout
C	VCC

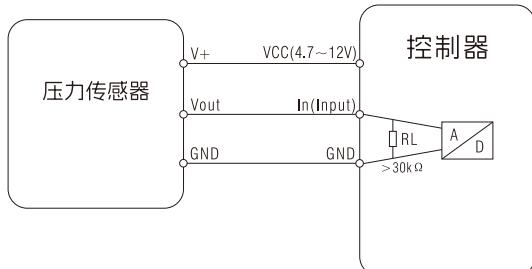


M12-4P温压一体航空插座

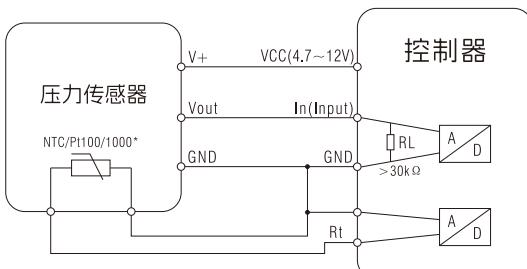
引脚	输出	电线颜色
1	VCC	红色
2	Vout	绿色
3	GND	黑色
4	Rt	蓝色

电气连接

压力传感器接线



温压一体接线



*温度传感器类型可按客户要求

本体选型

TSB	B	30	S	01	I	02	X	
系列	压力单位	量 程	壳体材质	进气接口	输出信号	电气连接	定制附加	
扩散硅 系列	BN Bar B Bar K Kpa	Bar 1 1bar 1.6 1.6bar 2 2bar 2.5 2.5bar 4 4bar 6 6bar 8 8bar 10 10bar 12 12bar 15 15bar 18 18bar 20 20bar 25 25bar 30 30bar 40 40bar 50 50bar 60 60bar 70 70bar	Kpa 10 10Kpa 20 20Kpa 30 30Kpa 40 40Kpa 60 60Kpa 80 80Kpa	S 不锈钢	01 7/16UNF-2B 02 G1/8 03 G1/4 04 7/16UNF-2A 05 M12*1.5 07 1/4-18 NPT 08 1/8-27 NPT	V 0.5-4.5V V1 0.5-3.5V	01 直接出线 02 派克-3芯 03 派克-5芯 05 派克-5芯	/ 标准型 W 水压 T1 Pt100 T2 Pt1000 T3 NTC3435-10k T4 NTC3950-10K X 定制代码
	注:BN量程下限从1bar开始						注:X根据协商确定	

注:
1.20bar以下可以提供下限-1bar,需选BN。
2.其它量程可接受定制。

注:
1.01(7/16UNF-2B) =内螺;
2.04(7/16UNF-2A)=外螺;

注:
1.直出线标准线长3M, 可加长定制

配套线束选型



注:派克带线默认3米, 可接受加长定制。

注:带线默认3米, 可接受加长定制。