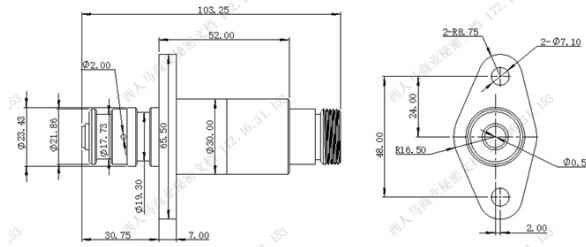


航空压力传感器 TYZV25系列



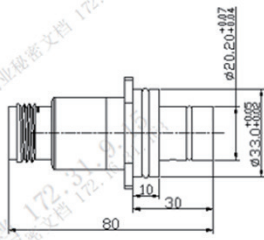
Model: TYZV25系列



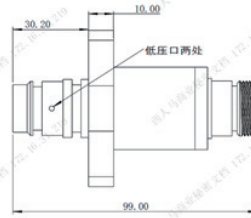
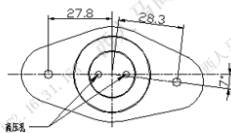
TYZV25-400-A-030外形尺寸 (单位: mm 公差: ±0.15)

产品特性

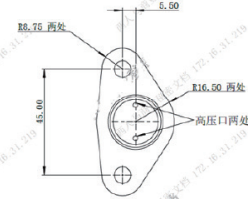
- 线性度好, 耐冲击能力强
- 符合DO-160规范
- 宽操作温度
- 用于航空航天



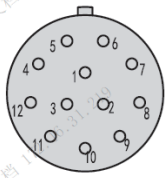
TYZV25-700-A-030外形尺寸 (单位: mm 公差: ±0.15)



TYZV25-1800-A-030外形尺寸 dimensions (单位: mm 公差: ±0.15)



引脚定义



12-20#

说明:

- 1、电连接器符合MIL-DTL-83723III
- 2、电连接器具有耐油特性
- 3、电连接器为螺纹连接
- 4、有备用接触偶 (AWG20)

引脚	定义
1	未使用
2	未使用
3	未使用
4	A通道信号输出正端
5	A通道信号输出负端
6	B通道信号输出负端
7	B通道信号输出正端
8	B通道供电电源负端
9	B通道供电电源正端
10	未使用
11	A通道供电电源正端
12	A通道供电电源负端

压力传感器特性	测量范围	工作方式	工作压力	爆破压力	精度 ¹	零位	满量程 ²	温度范围
TYZV25-400-A-030	400 kPa d	差压	13MPa	20MPa	±3.5%FS	5±3.5mV	95±3.5mV	-55°C~30°C
					±2%FS	5±2mV	95±2mV	30°C~150°C
					±3.5%FS	5±3.5mV	95±3.5mV	150°C~175°C
TYZV25-700-A-030	700 kPa d	差压	2.2MPa	3.6MPa	±3.5%FS	5±3.5mV	95±3.5mV	-55°C~30°C
					±2%FS	5±2mV	95±2mV	30°C~150°C
					±3.5%FS	5±3.5mV	95±3.5mV	150°C~175°C
TYZV25-1800-A-030	1800 kPa d	差压	2.2MPa	3.6MPa	±3%FS	5±3mV	95±3mV	-55°C~20°C, FS=800kPa
					±2%FS	5±2mV	95±2mV	20°C~100°C, FS=800kPa
					±1.5%FS	5±1.5mV	95±1.5mV	100°C~160°C, FS=800kPa
					±3%FS	5±3mV	95±3mV	-55°C~160°C, FS=1800kPa

1.精度包含非线性、迟滞、重复性、零位温度误差和满量程温度误差。

2.满量程为最大压力下的输出值减去最小压力的输出值。

航空压力传感器 TYZV25系列

性能		TYZV25系列			备注
工作介质		3号喷气燃料(GB6537-2006)、JET A(ASTM-D-1655)、JET A1(ASTM-D-1655)中的单一燃料或任意比例混合燃料			TYZV25-400-A-030
		滑油混合物, Mobil Jet Oil II 或BP Turbo Oil 2197			TYZV25-700-A-030
		油气混合物, Mobil Jet Oil II 或BP Turbo Oil 2197			TYZV25-1800-A-030
工作温度		-55°C~175°C			
工作环境压力		20kPa~110kPa			
工作环境高度		-610m~12500m			
重量		≤0.26kg			
电气		最小	典型	最大	备注
供电电压		9.99V	10V	10.01V	
输入电阻		1500Ω			常温
		1100Ω			全温区
输出电阻				3000Ω	
非线性		-0.3%FS		0.3%FS	常温
重复性		-0.13%FS		0.13%FS	常温
稳定性		-0.1%FS		0.1%FS	一年
绝缘电阻		100MΩ			100VDC/引脚与外壳
		500MΩ			100VDC/通道A和通道B
介电强度				1mA	500VAC/1min