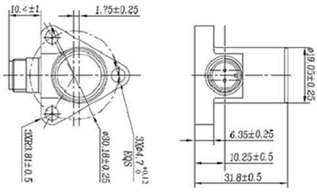
超高温振动加速度传感器 CAYD054-50

特点描述：采用耐高温设计，平衡差动式，气密性式结构，信号与地绝缘，可在+482°C下长期工作。具有极长的平均无故障时间，高输出、高温度稳定性、宽频带等特点。

产品应用：涡轮发动机、燃气机、汽轮机、柴油机等高温部位的振动测量，应用于航空、航天、舰船等领域。

动态特性	单位	规格
灵敏度（24°C，10g@100Hz）	mV/g	50(±5%)
谐振频率		
典型值	KHz	16
最小值	KHz	14
振幅特性曲线		
±1dB（参考）	Hz	1-5000
温度响应		
最小温度（-55°C）	%	≤15
最大温度（+482°C）	%	≤15
横向灵敏度	%	≤5
振幅线性	%	1/500g
电特性	**单位**	**规格**
输出端极性		两根PIN针，标识A为正极，B为负极
输出端2PIN针间电阻		
室温下测试（24°C）	MΩ	≥500
最高温下测试（+482°C）	KΩ	≥100
绝缘电阻（PIN针到外壳）		
室温下测试（24°C）	MΩ	≥100
最高温下测试（+482°C）	MΩ	≥10
电容		
输出端（PIN to PIN）	pF	1080-1620pF
PIN针到外壳	pF	≥10
PIN1到外壳与PIN2到外壳差值	pF	≥2
接地状况		信号地与外壳绝缘，外壳与地导通
环境特性	**单位**	**规格**
温度范围	°C/°F	-55°C/-67°F到+482°C/-900°F
湿度		气密性密封结构
正弦振动极限	g pk	1000
冲击极限	g pk	2000
基座应变灵敏度	equiv.gpk/μ strain	0.0024
热瞬态敏感性	equiv.gpk/°C	0.05
物理特性	**单位**	**规格**
外形尺寸	mm	请见下图
重量	克	100（不包含电缆线）
外壳材质		Inconel 600
连接头		7/16-27 UNS-2A
安装方式		8-32 UNC×0.5螺钉安装
附件	**数量**	**规格**
必配件		
8-32 UNC×0.5螺钉	3个	内部编号200-0269
扳手（与8-32 UNC 螺丝相配）	1个	内部编号150-0025
可选配件		
电缆组件	1套	内部编号CBL009A-XX（工作温度-55°C～+260°C）
证书		
灵敏度	PC/g	50±5%
最大横向灵敏度	%	≤5
频率响应曲线	Hz	20-2500≤±5%

轮廓尺寸图



版本号：1.0