



超宽频振动加速度传感器 CAYD283V-10

-  **特点描述：**平缓的高频率响应；坚固耐用，重量轻；中心孔安装；对地绝缘；气体密封。
-  **产品应用：**应用于高频飞机/机身振动测量、健康和使用寿命监控系统（HUMS）、转子跟踪与平衡以及传输振动测量。

动态特性	单位	规格
灵敏度		
典型值	mV/g	10
最小值	mV/g	9.5
最大值	mV/g	10.5
量程	g	±500
谐振频率		
最小值	KHz	50
振幅特性曲线		
±5%	Hz	1~20000
横向灵敏度	%	≤5
振幅线性	%	≤1
最大等效对地电噪声	grms	0.01

电特性	单位	规格
输出端极性		见附图
绝缘电阻（PIN针到外壳）	GΩ	>1GΩ@100VDC
接地状况		信号地与外壳绝缘，外壳与地导通
激励电源		
恒流源激励	mA	2~20
电压	VDC	+18~+30V
输出阻抗	Ω	<100
BOV（偏压）值		
典型值（室温下+24℃）	VDC	+9.5~+12.5

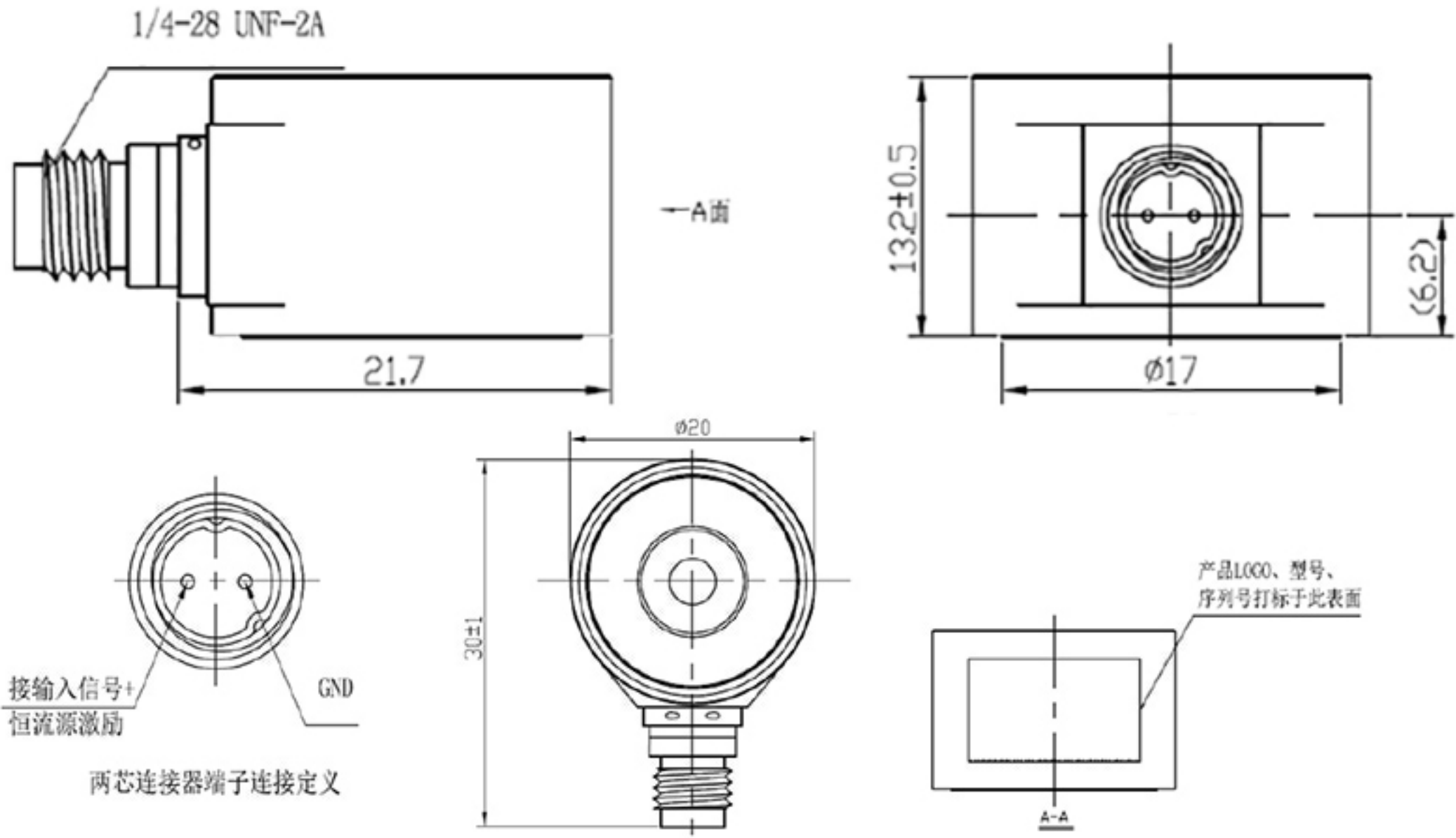
环境特性	单位	规格
温度范围	℃	-55℃~+125℃
湿度		氟化液测试中，无气泡冒出
正弦振动极限	g pk	600
冲击极限	gpk	3000
基座应变灵敏度	equiv.g pk/μ	0.001

物理特性	单位	规格
外形尺寸		详见产品轮廓图
重量	克	<25
外壳材质		300系列不锈钢
连接头		2pin, 1/4-28 UNF
安装方式		8-32 UNC 中心孔

附件	数量	规格
必配件		
螺栓	1个	8-32UNC*0.65

证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	10(±5%)
最大横向灵敏度	%	5
频率响应曲线	±5%	20~20000Hz

轮廓尺寸图



全国客服热线

400-880-8841

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park, Haicang District, Xiamen
地址：厦门市海沧区中沧工业园坪程中路29号
邮箱：market@niell.cn

版本号：1.2