

变电容式振动加速度传感器 CA2ZDR288V-5A



- 特点描述:** 双轴测量, 敏感轴向与安装面平行, 高灵敏度, 低功耗, 体积小。
- 产品应用:** 振动监测 (风力发电机组塔筒晃动及机舱振动状态监测) 车辆动态控制, 平台稳定/调控。

动态特性

单位	规格
整体要求 CA2ZDR288V-5A	
测量轴向	X、Y轴
量程范围	g ±5
灵敏度 (@10Hz, 0.5g)	mV/g 400±20
频率响应	Hz 0~300(±5%) 0~1000(±3dB)
非线性度	% ±0.5
噪声密度	µg/√Hz 250
灵敏度温漂 (-40~125°C)	% ±1
零点温漂 (-40~125°C)	%FSO ±1

电学特性

单位	规格
整体要求CA2ZDR288V-5A	
工作电压	Vdc 5
0g输出电压	V 2.5±0.1
输出电压	V 0.5~4.5
工作电流	mA ≤12
输出阻抗	Ω <100
绝缘电阻	MΩ 100@100Vdc

物理特性

单位	规格
整体要求CA2ZDR288V-5A	
重量	g ≤75
外壳材质	316L不锈钢
连接方式	四芯连接器 (M12*1)
安装方式	M4X2螺钉

环境特性

单位	规格
整体要求CA2ZDR288V-5A	
工作温度	°C -40~125
存储温度	°C -65~150
冲击极限	g pk ±3500

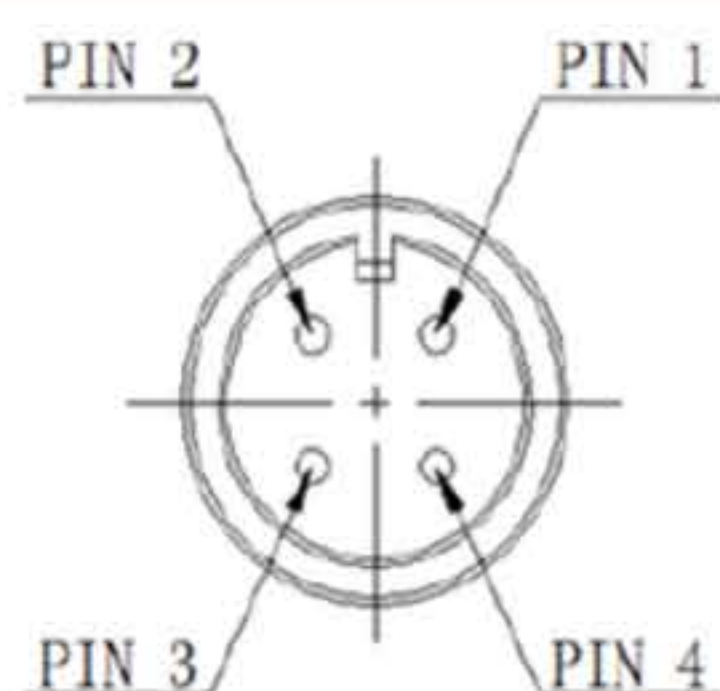
附件名称

数量	规格
整体要求CA2ZDR288V-5A	
磁力座	1 200-1531
安装螺钉	2 M4*20
垫片	2 M4垫片

证书

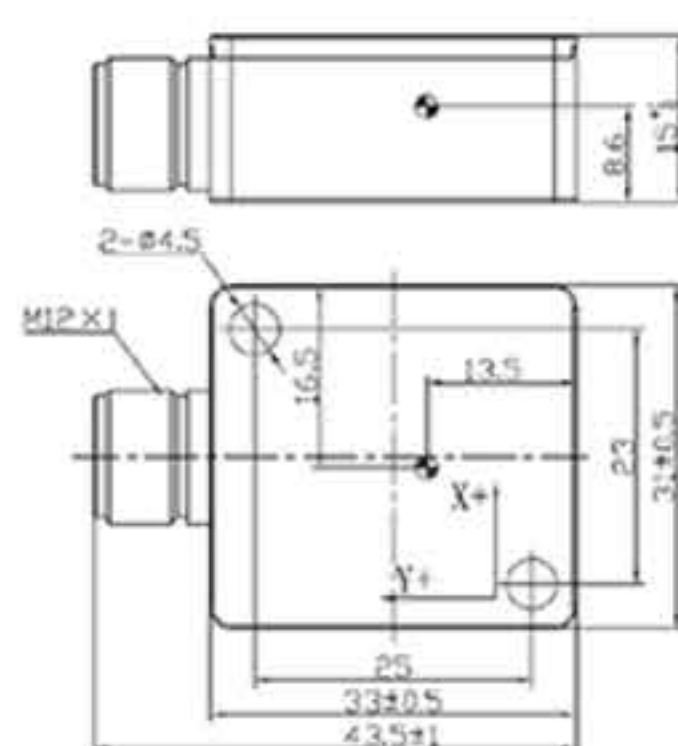
单位	规格
整体要求CA2ZDR288V-5A	
量程	g ±5
灵敏度	mV/g 400±20
频率响应曲线	Hz 0~300Hz (±5%) 0~1000Hz (±3dB)

连接示意图



连接器	连接定义
PIN 1	电源正
PIN 2	X轴信号正
PIN 3	Y轴信号正
PIN 4	GND (电源与信号共地)

轮廓尺寸图



版本号: 1.1

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