# IEPE三轴加速计

## 微型陶瓷剪切50 ... 2 000 g

8763B型...三轴加速度计测量三个正交轴的振动。加速度计为立方体,质量轻,尺寸为10.9毫米[0.43英寸],测量范围为±50g、100g、250g、500g、1,000g和2,000g。

- 微型立方体,质量轻
- 数量: 3个5-40螺孔, 安装方便
- M4.5和¼-28,4针接头可选
- 气密, 钛结构
- 基座应变灵敏度低
- 电压输出
- 陶瓷剪切传感元件
- TEDS配件
- IP68 (最大16bar) 防水选项可用
- 符合C€认证

#### 说明

8763B型……是一种压电集成电路(IEPE)三轴加速度计,允许在x、y和z三个正交轴上测量振动。

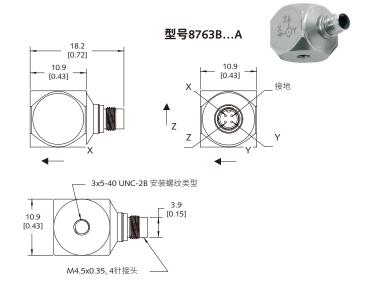
8763B型……采用奇石乐剪切元件技术,确保对基座应变具有高免疫力。产品为焊接钛结构,打造轻质密封外壳。微型4针脚陶瓷绝缘连接器,可在工作温度范围内保持长期稳定。一体式硅胶电缆变体,适用于最大16bar[232 psi]的水下振动测试。除使用粘合剂安装外,8763B型……还有三个5-40螺孔,可灵活的通过螺柱安装在测试对象上,充分利用立方体设计的每个安装面。另外,三个螺孔为每个正交轴的校准提供可靠的安装。关于165°C [+330°F]高温和其他频率响应选项……请参阅PiezoStar®三轴8766A型。

### 应用

8763B型……在每个轴上提供宽频率响应,非常适合动态振动测量。它非常适合轻型结构的测量。奇石乐1784B型……K03是M4.5、4针至3x BNC分支电缆。此外,奇石乐M4.5、4针传感器接头可以使用奇石乐1784AK02型延长电缆,适用于传统的¼-28、4针兼容电缆。其他¼-28、4针分支电缆包括: 1756C型……K03 / K04电缆和柔性的1734A型……K03电缆。

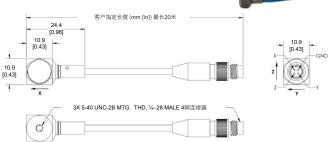


型号8763B...









第1/5页



# 技术参数

类型	单位	8763B050	8763B100	8763B250	8763B500	8763B1K0	8763B2K0
加速度范围	g	±50	±100	±250	±500	±1 000	±2 000
加速度极限	g	±100	±200	±500	±1 000	±2 000	±2 000
阈值 (1 Hz 10 kHz) 典型值	grms	<0.00022	<0.00025	<0.00095	<0.0012	<0.0016	<0.0022
灵敏度,100 Hz, 10 grms	mV/g	100±15%	50±15%	20±15%	10±15%	5±15%	2.5±15%
共振频率	kHz	40 75					
频率响应, ±5% ±10%	Hz	0.5 7 000 0.3 10 000		1 10 000 0.7 15 000			
幅值线性度	%FSO	±1					
横向灵敏度,最大5%	%	2.5 (5.0)					
环境							
基座应变灵敏度@250 με	g/με	0.002 0.005					
最大冲击(150 us 脉冲宽度)	g	5 000					
工作温度范围	°C [°F]	-54 [-65		-54 110 [-65 230]		-54 120 [-65 250]	

### 输出

时间常数

偏压	VDC	13*
阻抗	Ω	<200
满量程电压,F.S.	V	±5

0.8 ... 2.0

S

### 供电

电流	mA	2 18
电压	VDC	22 30

#### 结构

重量	8763BxAx型	grams	4.5	3.6	3.6
	8763BxBx型	grams	4.6	3.8	_
外壳材料				钛	
密封外壳/连持	妾器	密封		气密	
密封- 8763B型CBsp		#110			
一体化电缆选	项	型号	IP68 -已通过48小时16bars测试		
安装扭矩		N⋅m		0.7±0.07	
		[lbf/in]		[6.2±0.7]	
接头	8763BxAx型			M4.5, 4针	
	8763BxBx型	型号		1⁄4-28, 4针	
	8763BxCBsp型			一体化电缆,4针输出端子(1/4-28	3)

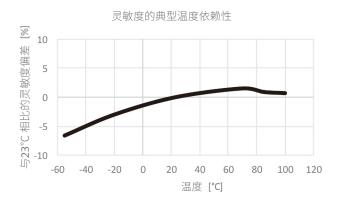
<sup>1</sup> g =  $9.80665 \text{ m/s}^2$ , 1 in = 25.4 mm, 1 Gram = 0.03527 oz, 1 lbf-in =  $0.113 \text{ N} \cdot \text{m}$ 

0.4 ... 1.5

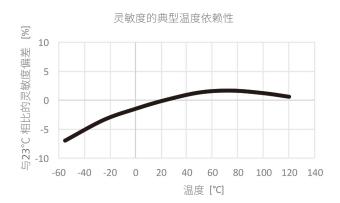


### 灵敏度温度系数

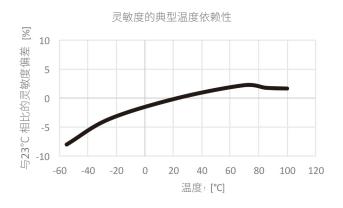
### 8763B050型...



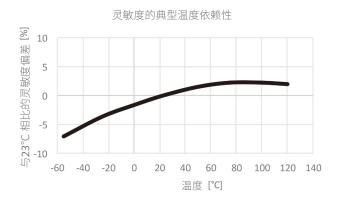
### 8763B500型...



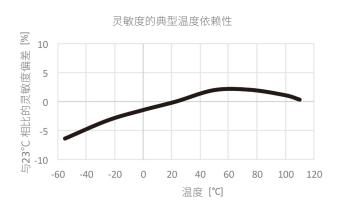
### 8763B100型...



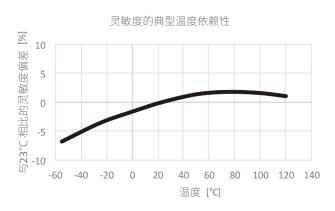
### 8763B1K0型...



### 8763B250型...



### 8763B2K0型...



第3/5页



型号8763B...

### measure, analyze, innovate,

### 访问TEDS数据

带有 "T" 后缀的加速度计是采用"智能传感器"设计的标准版 本的变体。查看加速计的数据表需要TEDS兼容数据采集系统。 它们的接口提供负电流激励(反极性),改变PiezoSmart®传感 器的工作模式,允许程序编辑软件读取或添加内存芯片中包含的 信息。

### 安装

要实现测量可靠、精确,需要安装表面干净、平整。传感器可以 用蜡或粘合剂或使用随附的适配器螺栓固定在结构上。 8763B 型的使用说明书......提供了有关安装表面准备的详细信息。

包含的配件	型号
• 安装螺栓,5-40到10-32	8416
• 安装蜡(一体化电缆传感器除外)	8432
● 安装螺栓,5-40到M6	8418
● ISO 17025 校准证书	

#### 自选电缆 찍믁

• 氟材料护套电缆, 1756CxK04 14-28,4针(母头)到3x BNC(公头); (xx=长度: 1, 3, 5, 10和20米标准, 其它长度可定制)

• 氟材料护套电缆, 1784BxK03 M4.5,4针(母头)到1/4-28,4针(公头);

(xx=长度: 1, 3, 5, 10和15米标准, 其它长度可定制)

• 氟材料护套电缆, 1784AK02

M4.5.4针(母头)到14-28.4针(公头); (xx=长度: 0.5米标准, 其它长度可定制)

• 柔韧硅材料护套电缆, 1734AxK04

14-28,4针(母头)到3x BNC(公头); (xx=长度: 1, 3, 5, 10, 15和20米标准,

其它长度可定制)

### 订购关键信息

测量范围	
±50 g	050
±100 g	100
±250 g	250
±500 g	500
±1 000 g	1K0
±2 000 g	2K0

#### 连接头

M4.5, 4针(公头)	Α
标准,¼–28, 4针(公头) [只适用50、100、250和500 g的范围]	В
防水IP68	С

### 标题/TEDS模板

基本型号 (无TEDS)	В
默认,IEEE 1451.4 V0.9 模板0 (UTID 1)*	Т00
IEEE 1451.4 V0.9模板24 (UTID 116225)*	T01
LMS模板117, 自由格式点ID*	T02
LMS模板118, 汽车格式 (字段14几何= 0)*	Т03
LMS 模板118, 航空格式 (字段14 几何=1)*	T04
P1451.4 V1.0 模板25 - 转移功能未启用*	T05
P1451.4 V1.0 模板25 - 转移功能未启用*	T06

<sup>\*</sup> A型和B型连接器只作为标准。需要TEDS和防水两种 功能,请联系奇石乐。

### 电缆长度

订购时指定(仅适用于一体化 防水电缆8763BxCB型) - 最长 = 20 m	SP
非一体化电缆 (A型和B型连接器选项)	

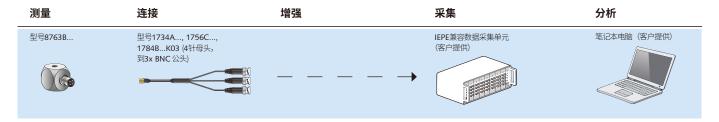
第4/5页



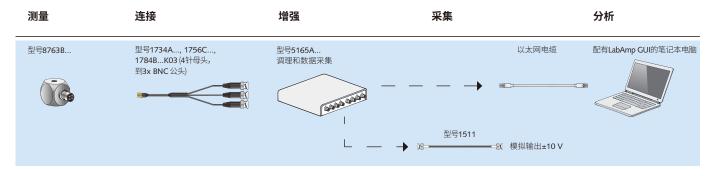
自选配件	型号	自选配件	型号
• 5-40螺栓到10-32螺栓,	8400K06	● 5-40到M6螺栓	8418
与地绝缘安装基座		● 5-40螺栓到0.062 Hex	8420
• 5-40螺栓到M6螺栓,	8400K04	• 与地绝缘粘合剂安装基座,5-40螺孔	8434
与地绝缘安装基座		● 磁力安装基座,5-40螺孔	8450A
• 5-40螺栓,	8440K01		
与地绝缘粘合剂安装基座			

### 测量链

### IEPE传感器和客户IEPE兼容DAQ



### IEPE传感器和奇石乐LabAmp



备注: 型号1784B...K03用于型号8763B...A...; 型号1756C... 和型号1734A... 用于 型号8763B...B... 和型号8763B...CBsp