

微型螺钉安装加速度传感器

MEAS | MEAS EGAS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

EGAS 是一款带临界阻尼的小型单轴加速度传感器，量程为 $\pm 5\text{ g}$ 至 $\pm 2500\text{ g}$ 。



加速度计类型: MEMS DC

加速度传感器产品类型: MEMS 加速度传感器

感应轴数: Uniaxial

频率响应: 0-1900 Hz

满量程输出电压: $\pm 25\text{ VDC}$

这款加固型加速度传感器的重量不到 1 克（不带引线），过载极限高达 10,000 g。

$\frac{1}{2}$ 有源电桥特别适合分路校准。EGAS 的工作温度范围为 -40°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$ ，是汽车、军事、航空航天和运输行业中测量专家的理想之选。结合非线性和迟滞低至 $\pm 1\%$ 的性能使 EGAS 非常适合现场测试和实验室使用。

特点

- 小型封装，重量轻
- 静态响应、临界阻尼
- 10,000 g 过载自停
- 宽温度范围
- 2-15 Vdc 激励电压
- 重量 <1 克
- 静态和动态测量
- 频率响应达 3500 Hz
- 2% 横向灵敏度
- 阻尼系数 0.7

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-PPA0018

产品类型特性

传感器封装

即插即用

加速度计类型

MEMS DC

加速度传感器产品类型

MEMS 加速度传感器

结构特性

电气连接	一体式电缆
电气特征	
零加速输出 (mV)	±10, ±20
励磁电压范围 (VDC)	2 - 10, 2 - 15
满量程输出电压 (VDC)	±.25
信号特征	
频率响应 (Hz)	0-150, 0-1900, 0-600 到 0-10000
主体特性	
产品重量 (g)	1
产品重量 (oz)	.035
主要产品材料	不锈钢, 阳极氧化铝
感应轴数	Uniaxial
机械附件	
传感器安装类型	粘合剂, 螺钉安装
使用环境	
工组温度范围 (°C)	-40 - 121, -40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 250, -40 - 248
操作/应用	
输出电流类型	直流
行业标准	
IP 等级	IP62, IP66
其他	
非线性 (FSO) (%)	±.7
加速度范围 (±) (g)	5, 50, 200, 500
灵敏度 (mV/g)	.2, .9, 2, 20

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



EGAS-500



EGAS-FT-5



EGAS-FS-50/L5M



EGAS-F-5

TE 产品编号	EGAS-500-C20001	EGAS-5-C20034	EGAS-50-C20011	EGAS-5-C20011
频率响应	0-1900 Hz	0-150 Hz	0-600 到 0-10000 Hz	0-150 Hz
传感器安装类型	粘合剂	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装
加速度范围 (±)	500 g	5 g	50 g	5 g
灵敏度	.2 mV/g	20 mV/g	2 mV/g	20 mV/g
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)



EGAS-FS-500



EGAS-F-500



EGAS-F-50



EGAS-FS-50

TE 产品编号	EGAS-500-C20003	EGAS-500-C20002	EGAS-50-C20002	EGAS-50-C20003
频率响应	0-1900 Hz	0-1900 Hz	0-600 到 0-10000 Hz	0-600 到 0-10000 Hz
传感器安装类型	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装
加速度范围 (±)	500 g	500 g	50 g	50 g
灵敏度	.2 mV/g	.2 mV/g	2 mV/g	2 mV/g
欧盟 RoHS 符合性	符合欧盟 RoHS 标准			
欧盟 ELV 符合性	符合欧盟 ELV 标准			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)



EGAS-FT-500-V10/L3M



64X-0200-360T



EGAS-FS-5-/L5M



EGAS-FS-500-/L4M

TE 产品编号	EGAS-500-C20013	10218798-00	EGAS-5-C20052	EGAS-500-C20012
频率响应	0-1900 Hz	0-1900 Hz	0-150 Hz	0-1900 Hz
传感器安装类型	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装
加速度范围 (±)	500 g	200 g	5 g	500 g
灵敏度	.2 mV/g	.9 mV/g	20 mV/g	.2 mV/g
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EGAS	MEAS 64	MEAS EGAS	MEAS EGAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)



EGAS-FS-500-/L5M



EGAS-500-/L3M



EGAS-FT-50



EGAS-5

TE 产品编号	EGAS-500-C20010	EGAS-500-C20016	EGAS-50-C20005	EGAS-5-C10001
频率响应	0-1900 Hz	0-1900 Hz	0-600 到 0-10000 Hz	0-150 Hz
传感器安装类型	螺钉安装	粘合剂	螺钉安装	粘合剂
加速度范围 (±)	500 g	500 g	50 g	5 g
灵敏度	.2 mV/g	.2 mV/g	2 mV/g	20 mV/g
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)



EGAS-FS-5



EGAS-S398C-500-/M2M/L3M



EGAS-FT-500

TE 产品编号	EGAS-5-C20022	10221152-00	EGAS-500-C20004
频率响应	0-150 Hz	0-1900 Hz	0-1900 Hz
传感器安装类型	螺钉安装	螺钉安装	螺钉安装
加速度范围 (±)	5 g	500 g	500 g
灵敏度	20 mV/g	.2 mV/g	.2 mV/g
欧盟 RoHS 符合性			
欧盟 ELV 符合性			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EGAS	MEAS EGAS	MEAS EGAS

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

[EGAS_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | MEAS EGAS



MEMS 加速度传感器(18)



振动传感器(18)