

KYOWA 小型加速度传感器 AMAS-A-100



型号

AMAS-A-100

AMAS-A-200

小型、坚固的加速度转换器。

额定容量: $\pm 980.7 \sim \pm 1961 \text{ m/s}^2$

尺寸: $15 \times 6.3 \times 11 \text{ mm}$

额定功率: $2 \text{ V} \pm 20\%$

响应频率范围: $\text{dc} \sim 2000 \text{ Hz}$ (灵敏度偏差 $\pm 10\%$)

优越性

- 高响应性
- 允许负荷 $\pm 39227 \text{ m/s}^2 (\pm 4000 \text{ g})$
- 外部电源单元不必要
(edx 用コンディショナカード cvm-41a 及 ad 转换器卡 ad-40as 连接使用的情况下)

性能

额定容量: $\pm 980.7 \sim \pm 1961 \text{ m/s}^2$

非直线性 $\text{ro} \pm 2\%$ 以内

迟滞现象 $\text{ro} \pm 1\%$ 以内

额定输出功率为 $2 \text{ V} \pm 20\%$

负数灵敏度差异 $\text{ro} 4\%$ 以下

环境特性

允许温度范围 $-20 \sim 80^\circ\text{C}$ (但是不凝结)

温度补偿范围 $-10 \sim 60^\circ\text{C}$ (但是不凝结)

零分的温度影响 $\text{ro} / ^\circ\text{C} \pm 0.5\%$ 以内

输出温度的影响 $\pm 1\% / ^\circ\text{C}$ 以内

静电耐压 4 kV

电气特性

允许外加电压 两个电源使用时:dc ± 7 v

使用单电源时:dc 14 v

推荐外加电压 两个电源使用时:dc ± 2.5 v $\sim\pm 6$ v

使用单电源时:dc 5 v ~ 12 v

消费电流 20 ma 以下(dc5v 供应时)

电缆 ①传感器-转播部之间

0.04 mm27 心屏蔽塑料 5 米,外径 2.4 mm

②转播部-连接器之间

0.04mm27 心屏蔽塑料费 2 米, 外径 2.4 毫米, 尖头连接器插头 (prc03-12a 10-7m)

屏蔽线传感器机身没有被连接部

机械特性

允许负荷 ± 39227 m / s2(± 4000 g)

横向灵敏度 ro 4%以下

响应频率范围 dc ~ 2000 hz(灵敏度偏差 $\pm 10\%$)

质量 约 5 g(不包括有线)

外形尺寸图

