

导航级石英加速度计

AI-Q-2010参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2010导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，超宽的输入范围和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2010导航级石英加速度计，是全球航空航天，航海，陆地应用AHRS航姿参考系统和NS捷联惯导系统的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2010具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2010同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2010还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2010的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、钻井和土木工程，均可适用。

订货

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2010导航级石英加速度计。

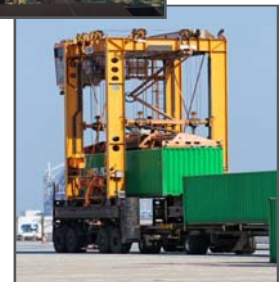
我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710 /AI-Q-1410和AI-Q-2000系列等高性能高精度多级别石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 < 550 μg
- 高输入范围 $\pm 60\text{ g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 优异的热稳定性
- 双内置自测试

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 商用和军用飞机
- 陆用和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制



*ITAR豁免，无出口管制

黛尔特科技有限公司

<http://www.delta-tech.cc>

华北、东北:010-63378109

华东、华中:13911861284

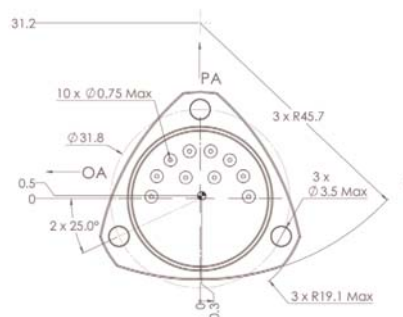
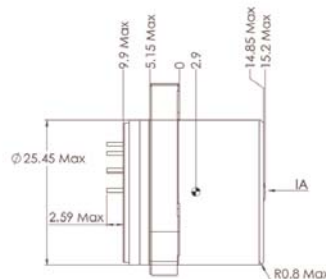
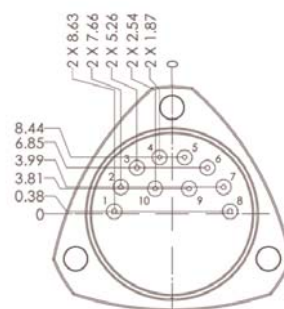
西南、西北:13161504143

导航级石英加速度计

AI-Q-2010参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参 数	值
输入范围	±60 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<550 µg <30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 性温度灵敏度	<600 ppm <180 ppm/°C
轴偏差	<2,000 µrad
1 年期复合可重复性	<100 µrad
振动校正	<40 (50-550 Hz) µg/g ² RMS <150 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10,000 Hz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	<1 µg
带宽	>300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	<5 mA (-15V) & <10 mA (+15V)
静态功率 @ ±15V DC	<250 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 -10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	71±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	14.85 mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



*ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

AI-Q-2020参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2020导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，超宽的输入范围和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2020导航级石英加速度计，是全球航空航天，航海，陆地应用AHRS航姿参考系统和NS捷联惯导系统的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2020具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2020同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2020还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2020的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、钻井和土木工程，均可适用。

订货

* ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2020导航级石英加速度计。

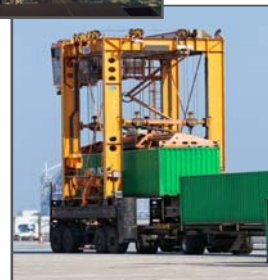
我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710 /AI-Q-1410和AI-Q-2000系列等高性能高精度多级别石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 < 220 μg
- 高输入范围 $\pm 60 \text{ g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 优异的热稳定性
- 双内置自测试

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 商用和军用飞机
- 陆用和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 钻井平台和工业用倾角

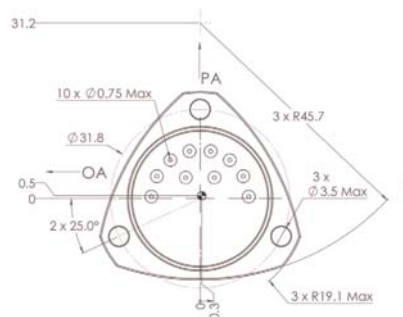
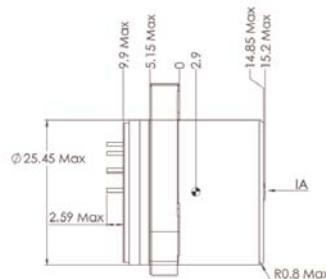
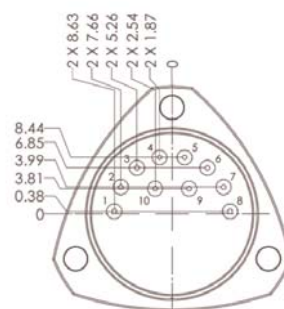


导航级石英加速度计

AI-Q-2020参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参 数	值
输入范围	±60 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<220 µg <30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<500 ppm <180 ppm/°C
轴偏差	<2,000 µrad
1 年期复合可重复性	<100 µrad
振动校正	<40 (50-550 Hz) µg/g ² RMS <60 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10,000 Hz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	<1 µg
带宽	>300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	<5 mA (-15V) & <10 mA (+15V)
静态功率 @ ±15V DC	<250 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 -10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	71±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	14.85 mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



* ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

AI-Q-2030参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2030导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，超宽的输入范围和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2030导航级石英加速度计，是全球航空航天，航海，陆地应用AHRS航姿参考系统和INS捷联惯导系统的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2030具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2030同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2030还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2030的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、钻井和土木工程，均可适用。

订货

*ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2030导航级石英加速度计。

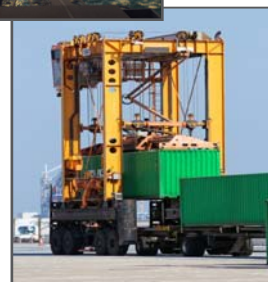
我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710 /AI-Q-1410和AI-Q-2000系列等高性能高精度多级别石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 $<160 \mu\text{g}$
- 高输入范围 $\pm 60 \text{g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 优异的热稳定性
- 双内置自测试

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 商用和军用飞机
- 陆用和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 钻井平台和工业用倾角
- 无人机与直升飞机

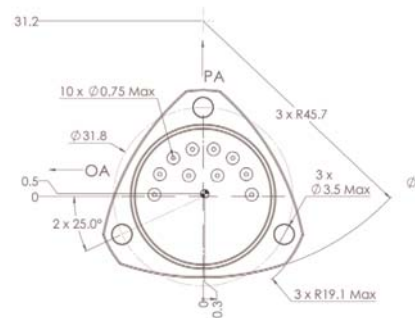
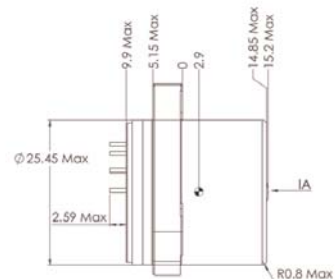
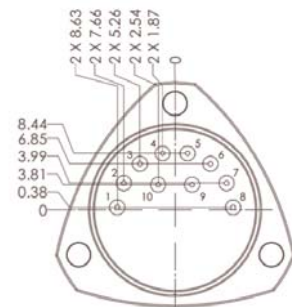


导航级石英加速度计

AI-Q-2030参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参 数	值
输入范围	±60 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<160 µg <30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<310 ppm <180 ppm/°C
轴偏差	<2,000 µrad
1 年期复合可重复性	<100 µrad
振动校正	<20 (50-550 Hz) µg/g ² RMS <60 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10,000 Hz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	<1 µg
带宽	>300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	<5 mA (-15V) & <10 mA (+15V)
静态功率 @ ±15V DC	<250 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 -10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	71±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	14.85 mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



*ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

AI-Q-2071 参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2071导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，超宽的输入范围和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2071导航级石英加速度计，是全球航空航天，航海，陆地应用AHRS航姿参考系统和NS捷联惯导系统的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2071具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2071同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2071还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2071的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、钻井和土木工程，均可适用。

订货

* ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2071导航级石英加速度计。

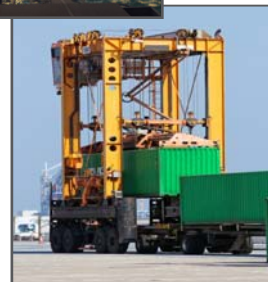
我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710 /AI-Q-1410和AI-Q-2000系列等高性能高精度多级别石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 < 550 μ g
- 高输入范围 ± 15 g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 内置温度传感器，优异热稳定型
- 双内置自测试
- ITAR豁免，无出口管制

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 商用飞机
- 陆用和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制

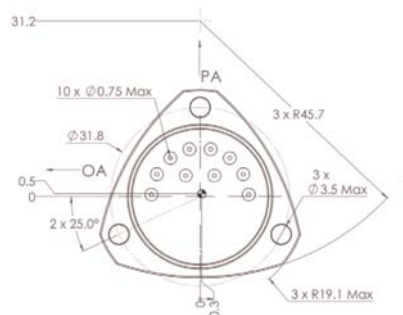
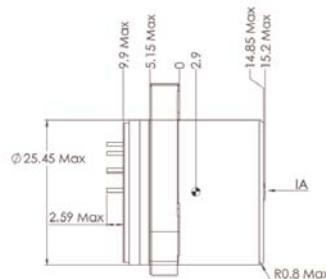
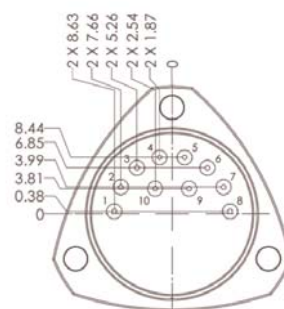


导航级石英加速度计

AI-Q-2071参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参 数	值
输入范围	±15 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<550 µg <30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<600 ppm <180 ppm/°C
轴偏差	<2,000 µrad
1 年期复合可重复性	<100 µrad
振动校正	<40 (50-550 Hz) µg/g ² RMS <150 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10,000 Hz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	<1 µg
带宽	>300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	<16mA
静态功率 @ ±15V DC	<480 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 - 10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	71±4 g
安装面的直径	∅ 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	14.85 mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



* ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

AI-Q-2110参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2110导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，完美的稳定性和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2110导航级石英加速度计，是全球商用惯性导航单元IMU和相关惯导应用的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2110具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2110同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2110还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2110的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、石油钻井和土木工程，均可适用。

订货

* ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2110导航级石英加速度计。

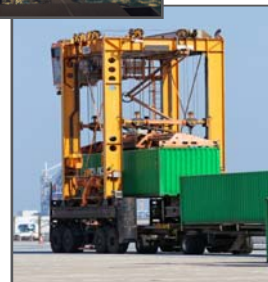
我们有AI-Q-560 / AI-Q-710 / AI-Q-810 / AI-Q-1410 / AI-Q-20X0 / AI-Q-21X0多级别，多系列的高性能高精度石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 < 550 μg
- 高输入范围 $\pm 15 \text{ g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 内置温度传感器，优异的温度稳定型
- 双内置自测试
- ITAR豁免，无出口管制

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 导航定位
- 陆用、航海和航空
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制

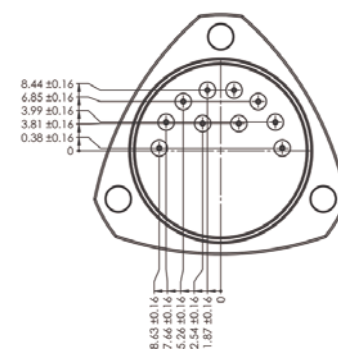
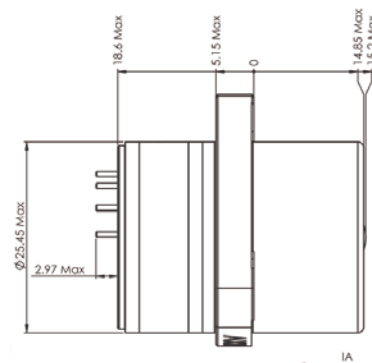
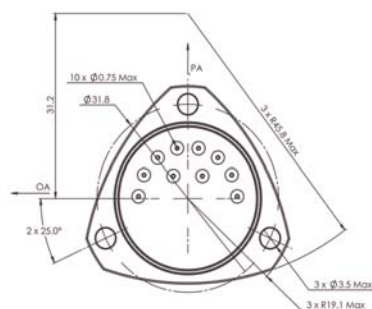


导航级石英加速度计

AI-Q-2110参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参数	值
输入范围	±15 g
偏差	≤4 mg
1 年期复合可重复性	≤550 μg
温度灵敏度	≤30 μg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性	≤600 ppm
温度灵敏度	≤180 ppm/°C
轴偏差	≤2,000 μrad
1 年期复合可重复性	≤100 μrad
振动校正	≤40 (50-550 Hz) μg/g ² RMS ≤150 (500-2,000 Hz) μg/g ² RMS
固有噪声	≤7 (0.1-10 Hz) μgRMS ≤70 (10-500 Hz) μgRMS ≤1,500 (500-10,000 Hz) μ
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	≤1 μg
带宽	≥300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	≤16mA
静态功率 @ ±15V DC	≤480 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 - 10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	79.4±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	15.2 mm Max
原产地	爱尔兰



* ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

AI-Q-2120参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2120导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，完美的稳定性和优异的长期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2120导航级石英加速度计，是全球高精度惯性导航单元IMU和相关惯导应用的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2120具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2120同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2120还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2120的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、石油钻井和土木工程，均可适用。

订货

* ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2120导航级石英加速度计。

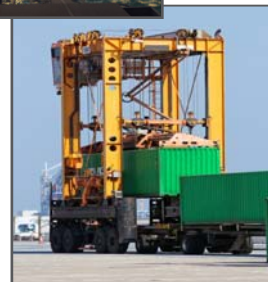
我们有AI-Q-560 / AI-Q-710 / AI-Q-810 / AI-Q-1410 / AI-Q-20X0 / AI-Q-21X0多级别，多系列的高性能高精度石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-年偏置稳定性 < 220 μg
- 高输入范围 $\pm 15 \text{ g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 内置温度传感器，优异的温度稳定型
- 双内置自测试
- ITAR豁免，无出口管制

应用

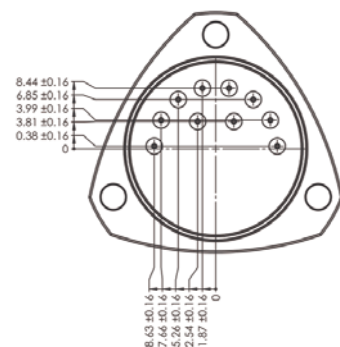
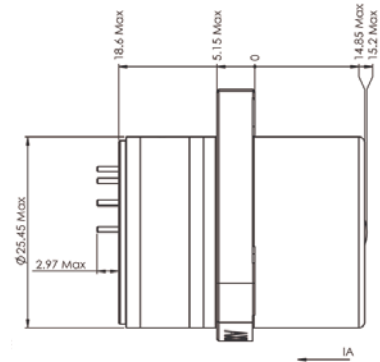
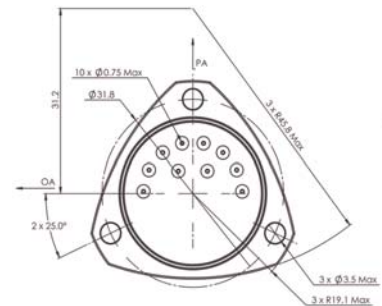
- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 导航定位
- 陆用、航海和航空
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制



导航级石英加速度计 AI-Q-2120参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参数	值
输入范围	±15 g
偏差	≤4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	≤220 µg ≤30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	≤500 ppm ≤180 ppm/°C
轴偏差	≤2,000 µrad
1 年期复合可重复性	≤100 µrad
振动校正	≤40 (50-550 Hz) µg/g ² RMS ≤150 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	≤7 (0.1-10 Hz) µgRMS ≤70 (10-500 Hz) µgRMS ≤1,500 (500-10,000 Hz) µ
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	≤1 µg
带宽	≥300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	≤16mA
静态功率 @ ±15V DC	≤480 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 - 10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	79.4±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	15.2 mm Max
原产地	爱尔兰



* ITAR豁免, 无出口管制

导航级石英加速度计

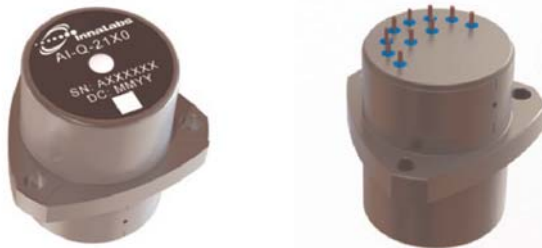
AI-Q-2130参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-2130导航级加速度计是高性能、高精度惯性导航系统的首选，完美的稳定性和优异的年期重复性，归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术，AI-Q-2130导航级石英加速度计，是全球高精度惯性导航单元IMU和相关惯导应用的最佳解决方案。

原理

AI-Q-2130具有内部温度传感器，允许用户进行温度校准和补偿，温度模型和偏温模型改善了由温度引起的偏置、比例因子和轴偏差的性能失调。全球最先进的制造工艺和产量扩容，使得Innalabs®公司的AI-Q-2130同时具备优良的品质和高性价比。



除了导航应用外，AI-Q-2130还可应用于测量速度、距离和倾角，AI-Q-2130的应用广泛，从工业控制、测试测量、交通运输、石油钻井和土木工程，均可适用。

订货

* ITAR豁免，无出口管制

欢迎您使用统一产品编号，通过Innalabs®授权的本地代理和分销商网络订购AI-Q-2130导航级石英加速度计。

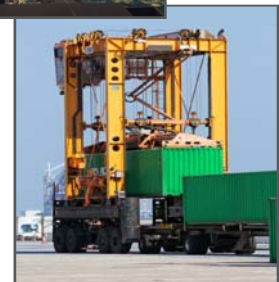
我们有AI-Q-560 /AI-Q-710 /AI-Q-810 /AI-Q-1410 /AI-Q-20X0 /AI-Q-21X0多级别，多系列的高性能高精度石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 导航级-1年期可重复性<160 μg & 310ppm
- 高输入范围 $\pm 15\text{ g}$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 紧凑，坚固设计
- 内置温度传感器，优异的温度稳定型
- 双内置自测试
- ITAR豁免，无出口管制

应用

- 惯性导航系统(INS)
- 惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 导航定位
- 陆用、航海和航空
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制

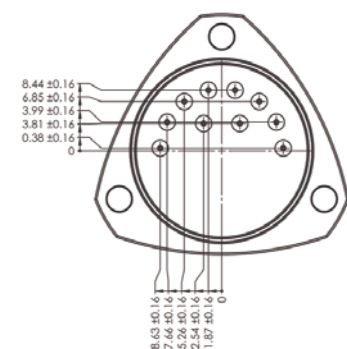
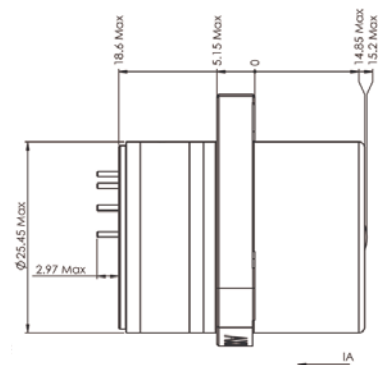
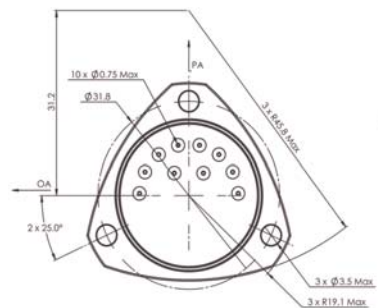


导航级石英加速度计

AI-Q-2130参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参数	值
输入范围	±15 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<160 µg <30 µg/°C
比例因子	1.2 to 1.46 mA/g
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<310 ppm <180 ppm/°C
轴偏差	<2,000 µrad
1 年期复合可重复性	<100 µrad
振动校正	<20 (50-550 Hz) µg/g ² RMS <60 (500-2,000 Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10,000 Hz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +95°C
冲击	250 g
振动峰值	15g @ 20 to 2,000 peak Hz
分辨率/阈值	<1 µg
带宽	>300 Hz
温度特性	
温度传感器	有
电气性能	
静态电流/电源	<5mA (-15V) & <10 mA (+15V)
静态功率 @ ±15V DC	<250 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 - 10V _{DC} 输出 +10V _{DC} 输出
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	71±4 g
安装面的直径	Ø 25.45 mm Max
底部距安装面的高度	15.85 mm Max
壳体材料	300系列不锈钢



* ITAR豁免, 无出口管制