

战术级石英加速度计

AI-Q-550参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-550石英加速度计是军事、航天、航空、海洋、无人驾驶，高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，它满足了战术级应用对小型化，高可靠性，高精度的全部要求，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-550的输入量程高达±80g，它特有紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于1,000μg，它的抗冲击能力满足最严格的军事和工业标准。



AI-Q-550具有内部温度传感器，可以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-550同时具备优良的品质和高性价比。

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-550战术级石英加速度计。

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

特性

- 导航级-年偏置稳定性<1,000 μg
- 输入范围±80 g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 微型，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)
- 战术级惯性测量单元(IMUs)
- 姿态航向参考系统(AHRS)
- 商用和军用飞机
- 陆上和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制



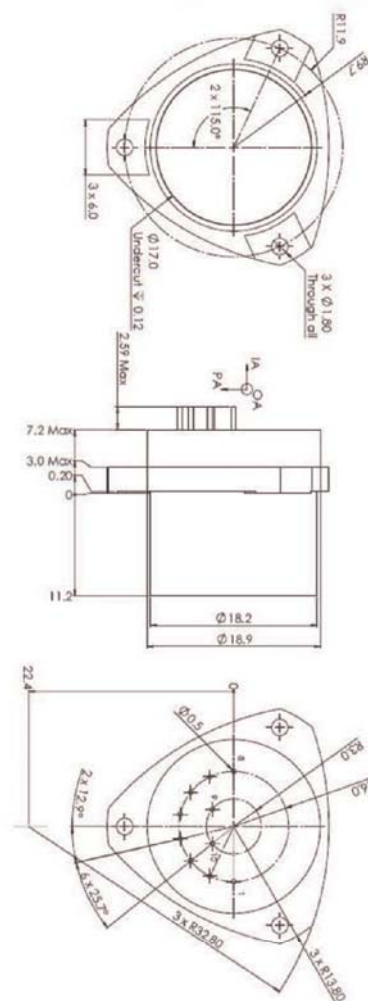
*ITAR豁免，无出口管制

战术级石英加速度计

AI-Q-550参数手册

性能参数 & 产品尺寸

参 数	值
输入范围	±80 g
偏差	<4 mg
1 年期复合可重复性 温度灵敏度	<1,000 µg <50 µg/°C
比例因子	0.65 to 0.85 mA/g
1 年期复合可重复性 性温度灵敏度	<600 ppm <100 ppm/°C
轴偏差	<1,500 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 +96°C
冲击	250 g
振动峰值	35g @ 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	<6 mA (-15V) & <10 mA (+15V)
静态功率 @ ±15V DC	<180 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地
输入电压	±13 to ±28 VDC
物理特性	
重量	25.8 g
安装面的直径	Ø 18.2mm Max
底部距安装面的高度	11.2 mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



*ITAR豁免, 无出口管制

战术级石英加速度计

AI-Q-560参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-560石英加速度计满足军事和商业应用的批量化要求，AI-Q-560有很高的性价比，是陆军车辆、坦克、装甲车、航空、海洋应用、工业、自动驾驶，超高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-560的输入量程为 $\pm 15g$ ，紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于 $1mg$ ，它的抗冲击能力满足最严格的战术和工业要求。



AI-Q-560具有内部温度传感器，可以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-560同时具备优良的品质和高性价比。

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-560战术级石英加速度计。

我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710和AI-Q-2000\3000系列等高性能高精度多级别的石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 战术级-年偏置稳定性 $<1mg$
- 输入范围 $\pm 15g$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 小型，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

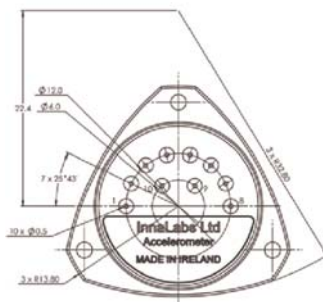
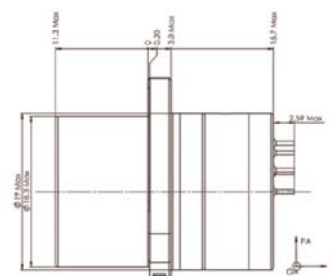
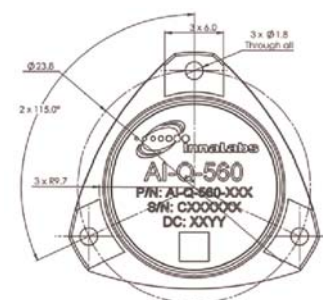
西南、西北:13161504143

战术级石英加速度计

AI-Q-560参数手册

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	<1mg
温度灵敏度	<50 µg/°C
比例因子	0.65 to 0.85 mA/g
1 年期复合可重复性	<600 ppm
温度灵敏度	<100 ppm/°C
轴偏差	<1.5mrad
1 年期复合可重复性	
振动校正	<25 (50-200 Hz) <70(0-500Hz) <1,500 (500-10k Hz) µg/g ² RMS
固有噪声	<7 (0.1-10 Hz) µgRMS <70 (10-500 Hz) µgRMS <1,500 (500-10kHz) µgRMS
环境特性	
工作温度	-55°C to +105°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	<6 mA
静态功率 @ ±15V DC	<180 mW
电气接口	温度传感器 电压自检 电流自检 源/信号接地 -10VDC Output +10VDC Output
输入电压	±13 to ±18 VDC
物理特性	
重量	31.5±4g
安装面的直径	Ø 18.2mm Max
底部距安装面的高度	11.3mm Max
壳体材料	300 系列不锈钢



*ITAR豁免, 无出口管制

战术级石英加速度计

AI-Q-710参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-710石英加速度计满足军事和商业应用的批量化要求，AI-Q-710有很高的性价比，是陆军车辆、坦克、装甲车、航空、海洋应用、工业，自动驾驶，超高速铁路等高性能、高精度惯性导航系统的首选，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-710的输入量程为 $\pm 30g$ ，紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于 $1,200\mu g$ ，它的抗冲击能力满足最严格的战术和工业要求。



AI-Q-710具有内部温度传感器，可以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-710同时具备优良的品质和高性价比。

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-710战术级石英加速度计。

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

特性

- 导航级-年偏置稳定性 $<1,200 \mu g$
- 输入范围 $\pm 30 g$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 小型，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
- 陆上和海上交通工具
- 列车与轨道测量系统
- 机器人系统控制



*ITAR豁免，无出口管制

战术级石英加速度计

AI-Q-550参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-550石英加速度计是军事、航天、航空、海洋、无人驾驶、高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，它满足了战术级应用对小型化，高可靠性，高精度的全部要求，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-550的输入量程高达±80g，它特有紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于1,000μg，它的抗冲击能力满足最严格的军事和工业标准。



AI-Q-550具有内部温度传感器，可以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-550同时具备优良的品质和高性价比。

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-550战术级石英加速度计。

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

特性

- 导航级-年偏置稳定性<1,000 μg
- 输入范围±80 g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 微型，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)
- 战术级惯性测量单元(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

战术级石英加速度计

AI-Q-810参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-810石英加速度计满足军事和商业应用的批量化要求，AI-Q-810有很高的性价比，是陆军车辆、坦克、装甲车、航空、海洋应用、工业、自动驾驶，超高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-810的输入量程为±15g，紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于1,200μg，它的抗冲击能力满足最严格的战术和工业要求。



AI-Q-810具有内部温度传感器，可以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-810同时具备优良的品质和高性价比。

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-810战术级石英加速度计。

我们还有AI-Q-550\560 AI-Q-1410和AI-Q-2000\3000系列等高性能高精度多级别的石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 战术级-年偏置稳定性<1,000μg
- 输入范围±15g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 小型，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

战术级石英加速度计

AI-Q-550参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-550石英加速度计是军事、航天、航空、海洋、无人驾驶、高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，它满足了战术级应用对小型化，高可靠性，高精度的全部要求，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-550的输入量程高达±80g，它特有紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于1,000μg，它的抗冲击能力满足最严格的军事和工业标准。



AI-Q-550具有内部温度传感器，可以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-550同时具备优良的品质和高性价比。

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-550战术级石英加速度计。

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

特性

- 导航级-年偏置稳定性<1,000 μg
- 输入范围±80 g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 微型，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)
- 战术级惯性测量单元(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

战术级石英加速度计

AI-Q-710参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-710石英加速度计满足军事和商业应用的批量化要求，AI-Q-710有很高的性价比，是陆军车辆、坦克、装甲车、航空、海洋应用、工业，自动驾驶，超高速铁路等高性能、高精度惯性导航系统的首选，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-710的输入量程为 $\pm 30g$ ，紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于 $1,200\mu g$ ，它的抗冲击能力满足最严格的战术和工业要求。



AI-Q-710具有内部温度传感器，可以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-710同时具备优良的品质和高性价比。

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-710战术级石英加速度计。

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

特性

- 导航级-年偏置稳定性 $<1,200\mu g$
- 输入范围 $\pm 30g$
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 小型，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

战术级石英加速度计

AI-Q-560参数手册

概述

爱尔兰Innalabs®生产的AI-Q-560石英加速度计满足军事和商业应用的批量化要求，AI-Q-560有很高的性价比，是陆军车辆、坦克、装甲车、航空、海洋应用、工业，自动驾驶，超高速列车等高性能、高精度惯性导航系统的首选，这一切均归功于Innalabs®公司久经验证、成熟精湛的石英挠性技术。

原理

AI-Q-560的输入量程为±15g，紧凑而坚固的小型化设计，1年期复合可重复性优于1mg，它的抗冲击能力满足最严格的战术和工业要求。



AI-Q-560具有内部温度传感器，可以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-560同时具备优良的品质和高性价比。

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-560战术级石英加速度计。

我们还有AI-Q-550 /AI-Q-710和AI-Q-2000\3000系列等高性能高精度多级别的石英加速度计，供阁下选择。

特性

- 战术级-年偏置稳定性<1mg
- 输入范围±15g
- 恶劣环境适用
- 模拟电流输出
- 小型，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