

# IMU650 惯性测量系统

## 中文使用手册

2015/11/20



### 三、性能指标

□

Output frequency		>100	Hz
Start-up time		< 1	sec
Heading	Range	±180	degree
	Accuracy	Ya <1 ! it" c#mpass #r \$%S&	degree
	Res# 'uti#n	0(01	degree
Attitude	Range	±180 ±)0	degree
	Accuracy	R#'' pitc" <0(*	degree
	Res# 'uti#n	0(01	degree
Angu'ar rate	Range	± *+0	° /s
	Res# 'uti#n	0(00,	° /s
	- iassta . i'ity	25	° /"
	Ang'e rand#m a' /	<0(*	° / "r
	0#n-'inearity	0(1	1
Acce'erati#n	Range	± 1,	g
	Res# 'uti#n	0(*	mg
	- ias sta . i'ity	0(2	mg
	0#n-'inearity	0(1	1
3 agnet#meter	Range	±*(+)	gasss
	Res# 'uti#n	0(+)	mgauss
	zer# #ffset	±4	mgauss
	0#ise density	12+	5\$/ Hz

IMU610

		V

□

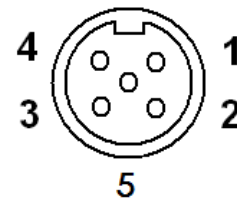
			5.25	V

□

	x	x	x	x

四、接口引脚定义

IMU610



## 五、通讯协议

### 5.1 通讯接口及设置参数

□

表

	<b>115200</b>
	<b>8</b>
	<b>1</b>

### 5.2 通讯协议结构

□

PRE	BID	MID	LEN	DATA	CS
-----	-----	-----	-----	------	----

表

字节段	字节数	描 述
	字节	首字节，表示包起始（     ）
	字节	设备地址（默认：     ）
	字节	报文种类（命令）
	字节	数据长度
	字节	数据
	字节	校验位

首字节（起始字节）(PRE)

设备地址 (BID)

报文种类（命令） (MID)

数据长度 (LEN)

数据(DATA)

校验位 (CS)

### 5.3 通讯协议

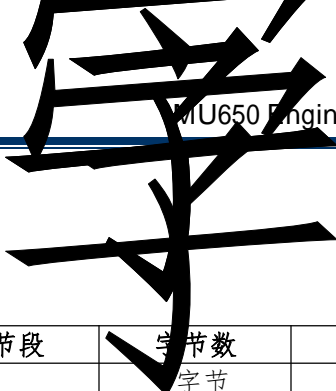
□

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

#### 5.3.1 输入报文格式

AHRS0 AHRS1, AHRS2, AHRS3, AHRS4

#### 5.3.2 输出报文格式



字节段	字节数	字节号	描 述
	字节		首字节, 表示包起始 ( )
	字节		设备地址 (默认: )
	字节		报文种类 (命令)
	字节		数据长度
	字节		数据
	字节		数据
	字节		校验位

63 78+0

字节段	字节数	字节号	描 述
	字节		首字节, 表示包起始 ( )
	字节		设备地址 (默认: )
	字节		(或 )
	字节		( 字节)
	字节		轴陀螺角速率原始数据
	字节		轴陀螺角速率原始数据
	字节		轴陀螺角速率原始数据
	字节		轴加速度计原始数据
	字节		轴加速度计原始数据
	字节		轴加速度计原始数据
	字节		轴磁强计原始数据
	字节		轴磁强计原始数据
	字节		轴磁强计原始数据
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		滚动角
	字节		俯仰
	字节		俯

	字节		轴陀螺角速率
	字节		轴陀螺角速率
	字节		轴加速度计
	字节		轴加速度计
	字节		轴加速度计
	字节		轴磁强计
	字节		轴磁强计
	字节		轴磁强计
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		滚动角
	字节		俯仰角
	字节		方位角
	字节		校验位

字节段	字节数	字节号	描 述
	字节		首字节, 表示包起始 ( )
	字节		设备地址 (默认: )
	字节		(或 )
	字节		( 字节)
	字节		滚动角
	字节		俯仰角
	字节		方位角
	字节		校验位

字节段	字节数	字节号	描 述
	字节		首字节, 表示包起始 ( )
	字节		设备地址 (默认: )
	字节		(或 )
	字节		( 字节)
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		校验位

字节段	字节数	字节号	描 述
	字节		首字节, 表示包起始 ( )
	字节		设备地址 (默认: )
	字节		(或 )
	字节		( 字节)



	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		四元数
	字节		滚动角
	字节		俯仰角
	字节		方位角
	字节		校验位

## 六、结构尺寸

