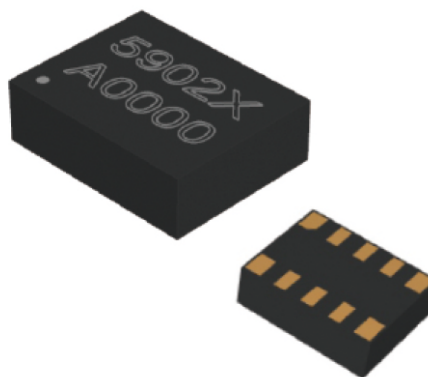


关键特性 Key Features

内置温补晶振: 32.768KHz
 高精度: $\pm 2\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ (偏差5秒/月)
 低功耗: $<1.0\mu\text{A}$
 自动电源切换
 小尺寸: $3.2*2.5*1.0\text{mm}$
 I²C接口

Built-in TCXO:32.768KHz
 High accuracy: $\pm 2\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$
 Ultra low power consumption: $<1.0\mu\text{A}$
 Backup power switch automatically
 Small size: $3.2*2.5*1.0\text{mm}$
 I2C interface



应用 Application

◆通信设备 ◆表计 ◆便携式终端 ◆小型电子仪器等
 ◇Communication Device ◇Meter ◇Portable Terminal ◇Small Electronic Instruments, etc

(RTC) 高精度 High Accuracy and Low Power Consumption

规格型号	内置晶体	精度	功耗	封装尺寸	后备电源支持
INS5902A	内置温补	$\pm 2\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$	1.0uA	3.2*2.5*1.0mm	有
INS5699C	内置温补	$\pm 3\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$	1.0uA	3.2*2.5*1.0mm	有
INS5699S	内置温补	$\pm 5\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$	1.0uA	3.2*2.5*1.0mm	有
INS5710A	内置温补	$5 \pm 20\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$	1.2uA	Sop8	无
INS5830X	是	$5 \pm 23\text{ppm}@25^{\circ}\text{C}$ $-120\sim10\text{ppm}@-20\sim70^{\circ}\text{C}$	0.5uA	3.2*2.5*1.0mm	有

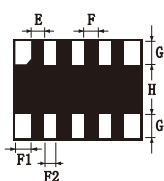
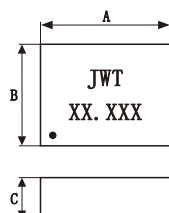
(RTC) 低功耗 Ultra low power consumption

规格型号	内置晶体	精度	功耗	封装尺寸	后备电源支持
INS5903X	是	$\pm 5\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$	0.3uA	3.2*2.5*1.0mm	无

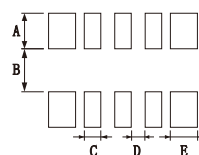
(RTC) 车规级 Vehicle specification level

规格型号	内置晶体	精度	功耗	封装尺寸	后备电源支持
INS591X	是	$\pm 8\text{ppm}@-40^{\circ}\text{C}\sim+105^{\circ}\text{C}$	0.5uA	3.2*2.5*1.0mm	有

外型尺寸 Outline Dimensions (Unit:mm)



Dimension	Typ.	Dimension	Typ.
A	3.2	G	0.6
B	2.5	H	1.3
C	1.0	F1	0.50
E	0.35	F2	0.30
F	0.4		



Dimension	Max
A	0.9
B	1.1
C	0.4
D	0.3
E	0.7

Figure 4, Recommended Soldering Pattern and Dimension