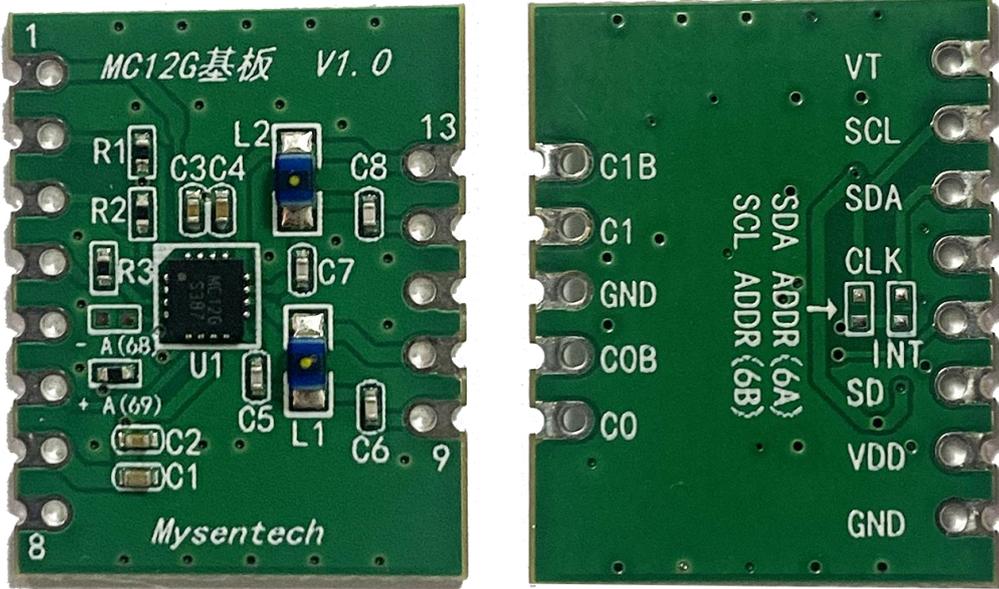


MC12GPCB 使用说明

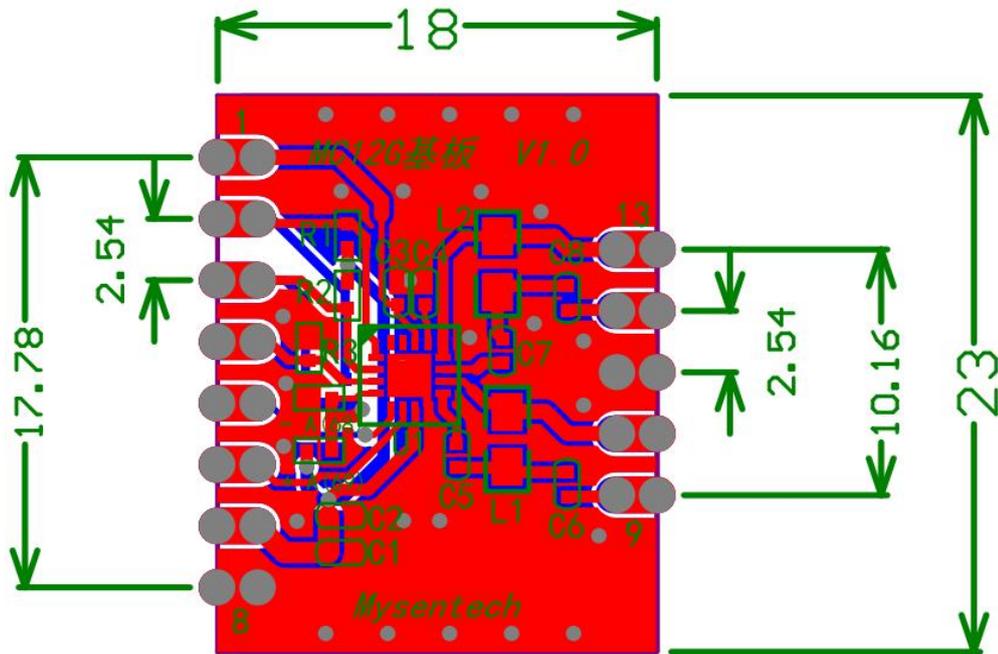
MC12GPCB 实物图如下:



左: MC12GPCB 正面

右: MC12GPCB 背面

模组尺寸为 23*18mm, 具体如下图所示。



单位: mm

MC12GPCB 尺寸图

MC12GPCB 使用半孔和通孔设计，方便客户测试，其引脚说明如下表所示。

标号	引脚名称	说明
1	VT	负温度系数电压
2	SCL	I2C 时钟线
3	SDA	I2C 数据线
4	CLK	外部计数时钟 ^(注1)
5	INT	中断信号输出，低电平有效
6	SD	停机模式使能信号
7	VDD	电源正 ^(注2)
8	GND	电源地
9	C0	通道 0 测量电极
10	C0B	通道 0 地电极 ^(注3)
11	GND	地电极（双电极结构）
12	C1	通道 0 测量电极
13	C1B	通道 0 地电极 ^(注3)

注：1、使用外部时钟时，需拆除 R3。

2、VDD 2.0V~5.5V 供电。

3、C0B/C1B 应用于双电极结构，通过此端口将电极引入芯片形成一点接地，效果与使用 GND 作电极有区别，跟实际应用有关。

MC12GPCB 是 I2C 通信模式，可以通过小基板上的跳线电阻进行地址选择，默认地址 0X69（小基板上标注'A'和地址信息）；共有 2 路电容测试通道，可根据实际应用选择使用单通道或双通道。

MC12GPCB 可使用内部时钟或外部时钟进行测量。当使用内部时钟时 CLK 需要被拉低，小基板默认使用内部时钟，跳线电阻 R3 默认焊接；当用外部时钟时，需拆除 R3。

MC12G 性能参数、应用电路等参见手册、应用指南等资料。