



HTK100 规格承认书

客户 (CUSTOMER): _____

品名(PARTNAME): _____

规格(SPEC): _____

样品数量(QTY): _____

通讯协议: ☐ I2C ☐ 串口 ☐ NEC 红外遥控 ☐ 其它 _____

送样日期(DATE): _____

联系人(Contact): _____

联系电话(TEL): _____

客户确认 (CUSTOMER APPROVE)			
部门	确认情况	签名	备注
最终签章确认			

供应商		
PREPARED	CHECKED	APPROVED

目录

- 1. 产品概述..... 3
- 2. 产品外观及尺寸图..... 3
- 3. 触摸按键键值定义..... 3
- 4. 主要参数及接口 5
 - 4.1 主要参数及接口 5
 - 4.2 电气参数 6
 - 4.3 接口..... 6

1. 产品概述

HTK100 为 12 键位电容式门禁电容触摸按键板，可以广泛应用于门禁、考勤设备等 12 键数字触摸按键场合。

本产品具有如下特点：

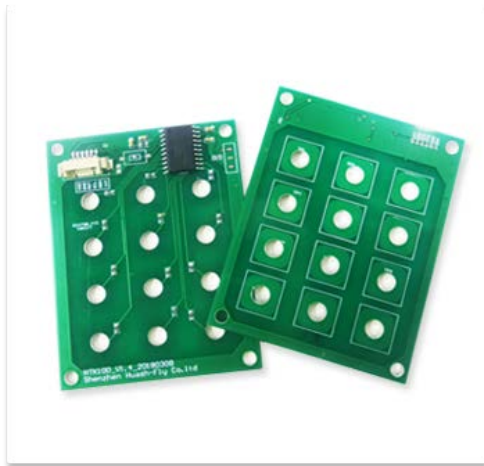
➤ 采用新型的专业的电容式触摸按键方案，先进的触摸软件算法，具有良好的可靠性和稳定性

- 任意时刻只能有一个按键有效，有效防止手触摸在按键边缘时，相邻按键相互干扰
- 具有 12 个电容式触摸按键
- 具有 I2C、串口、触摸三种通讯方式，支持中断信号输出
- 3.0~5.5VDC 宽工作电压
- 工作温度范围 -40~85℃
- 存储温度范围：-40~85℃
- 可以支持遥控器操作（需定制）
- 采用 6PIN 1.26 间距插座，预留 1.26 间距的排针接口
- 具有良好的抗 ESD 设计，可以支持产品的抗 ESD 设计

2. 产品外观及尺寸图

产品的外观如下图所示：

图 1 产品外观图



3. 触摸按键键值定义

在最优按键模式下，按键的键值定义如下图所示：

图 2 触摸按键键值定义（按键面）

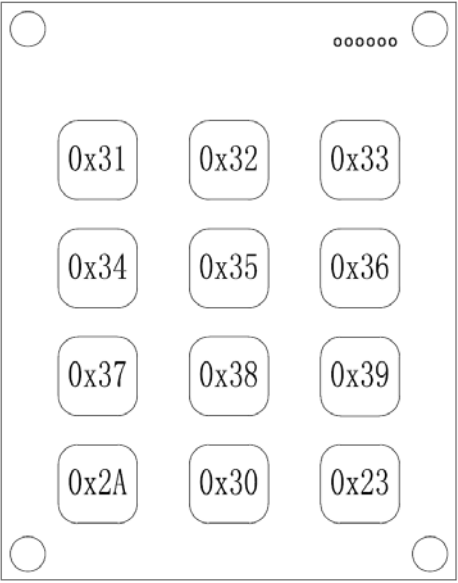


图 3 产品的正面（按键板面）尺寸图

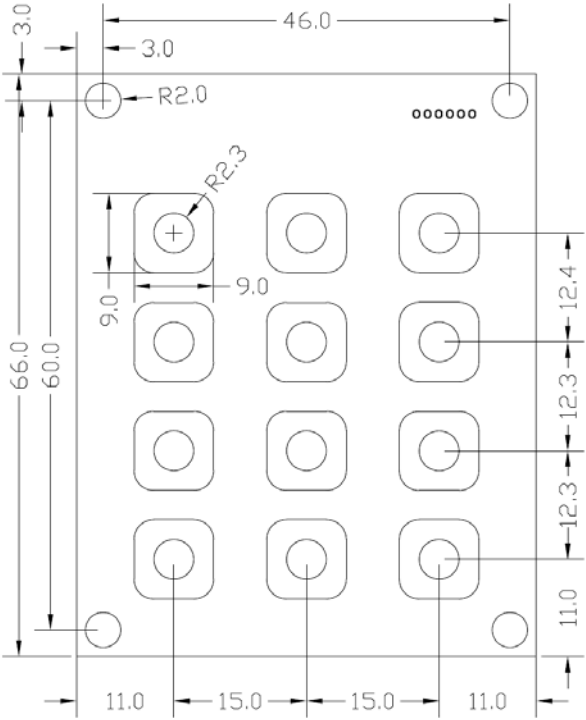
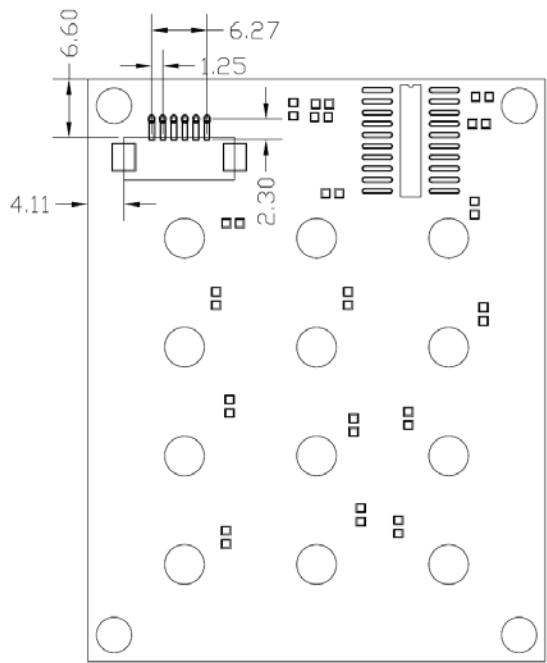


图 4 背面（IC 区）尺寸图



4. 主要参数及接口

4.1 主要参数及接口

本模块基本参数如下：

表格 1 基本参数

类别	参数		说明
尺寸	66.0mm * 52.0mm * 4.0mm		如加遥控头，需要适当增加尺寸
工作电压	3.0V~5.5V		推荐使用 3.3V 稳定供电
工作温度范围	-40~85℃		
存储温度	-40~85℃		
存储湿度	10%~90%		
按键数量	12 个		
遥控器接收			可以定制
保护	触摸按键 ESD 保护		
接口类型	I2C	最大时钟频率为 400KHz, 7bit 从机地址为 0x24	从机地址可以定制
	串口	波特率为 115200bps	串口波特率可以定制
	遥控器输出	支持 NEC 格式	如需要支持其它格式，则需要定制
	支持中断输出		不同的中断模式可以复制
	支持 NEC 遥控接收并转发至主控		如客户有需要

4.2 电气参数

表格 2 电气参数

项目		最小值	典型值	最大值	单位	备注
电源特性	电压					V
	电流					mA
触摸特性	覆盖物材质	玻璃、亚克力板				
	玻璃厚度	0	1.5	3	mm	
	亚克力厚度	0	1.5	3	mm	

4.3 接口

本触摸板本采用 6PIN 1.26 间距插座，并预留 1.26 间距的排针接口，从左至右的引脚定义如下所示：

表格 3 引脚定义

引脚号	名称	基本功能	第二功能	第三功能	备注
1	VDD	电源			3.0~5.5VDC 电压范围，建议 3.3V
2	GND	电源地			
3	RST	MCU 复位脚			可以对 MCU 进行复位
4	SCL/TX/IR	I2C 时钟线	串口数据输出口	遥控输出口	
5	SDA/RX	I2C 数据线	串口数据输入口		
6	INT	中断线			中断输出口

在上述表格中，多功能脚的的功能需要根据客户的需要进行定制，除非客户另有需要，否则只提供其中任意一种接口。