

86 盒智能触摸控制面板 产品规格书

型号:GCP21



Confirmation

承认书

REVISION HISTORY					
VERSION	DATE	BOARD ID	PAGE	DESCRIPTION	AUTHOR
V1.0	2022-4-23	RTD211228_V1.0	8	specification	

APPROVED BY GENIATECH		
PREPARED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

Please return the original copy after approved by your company with stamp and signature.

APPROVED BY CUSTOMER		
COMMENTS	APPROVED BY	COMPANY STAMP

Website: www.geniatech.com

Address: Room 02-04, 10 / F, Block A, Building 8, Shenzhen International Innovation

目 录

1. 产品描述	1
2. 产品图片	1
3. 产品结构尺寸图	2
4. 硬件框图	3
5. 产品功能描述	4
6. 扩展 I/O 定义	5
7. 使用注意事项	5

1. 产品描述

GCP21 是基于 ARM Cortex-A7 双核 1.0GHz，集成了硬件 H.264/H.265 视频解码器而设计的一款触摸智能语音网关控制面板，采用国标单 86 底盒设计，无需改墙，快速换装，零火线设计，可直接替换原有开关，无论新房旧房，都能轻松安装。定制的 4 寸触摸屏，480*480P 分辨率高清 IPS 液晶屏显示，多点触摸电容屏，AF 疏水抗污防指纹涂层，配合定制化的 UI 界面及情景概念，打造高效墙面交互。可应用于智能楼宇室内机，智能家居中控，86 盒家庭中控，电梯楼层显示器，IP 网络广播设备等。

ARM Cortex-A7 双核 1.0GHz，集成了硬件 H.264/H.265 视频解码器

标准 86 盒式安装，面板无缝连接

4 寸触摸屏，480*480P 分辨率高清 IPS 液晶屏显示，多点触摸电容屏，AF 疏水抗污防指纹涂层

简约大方的 UI 触控界面配合情景概念，打造高效人机交互

高效便捷的多情景预设模式尽显智能体验

屏幕亮度适应环境光照

支持 WiFi、蓝牙、Zigbee、RF433、Z-Wave 协议

运行温度/湿度：0℃-55℃/20%-93%RH

储存温度/湿度：-10℃- +70℃/20%-93%RH

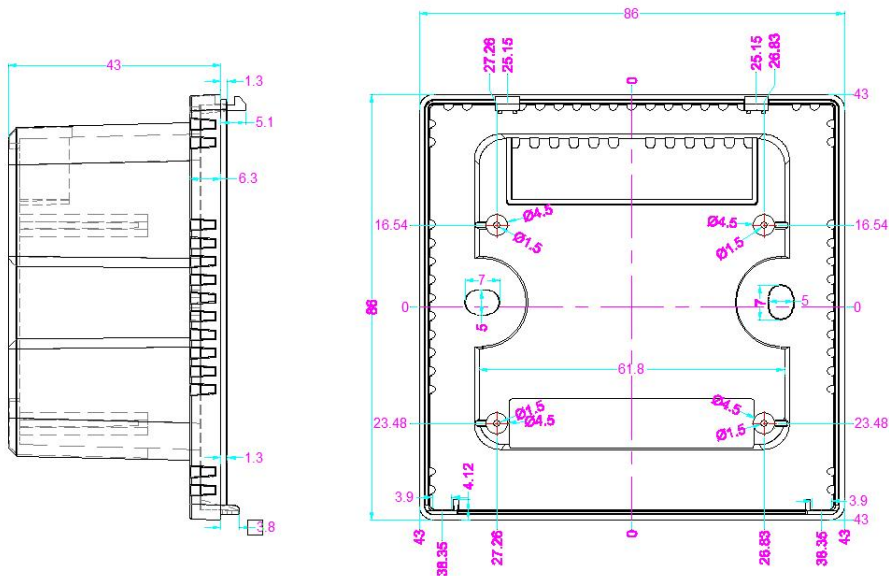
外观尺寸：86mm (L) x86mm (W) x22mm (H)

2. 产品图片

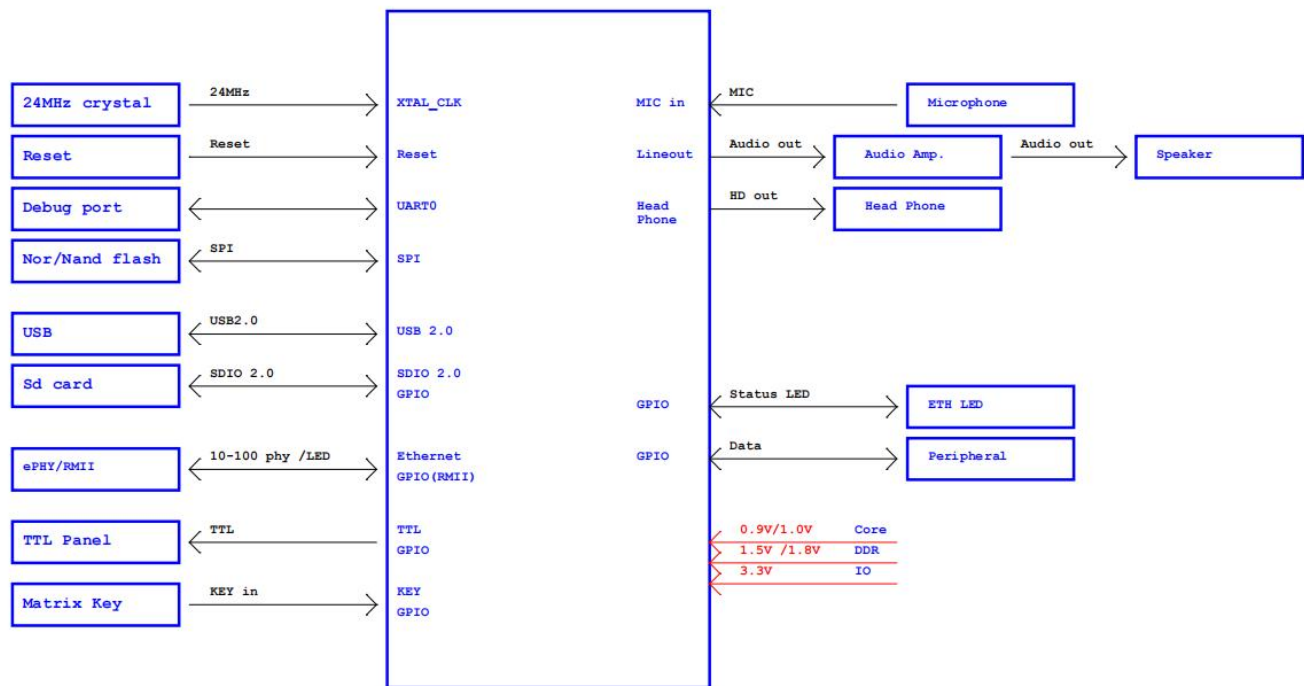
下图仅供参考：



3. 产品结构尺寸图



4. 硬件框图



5. 产品功能描述

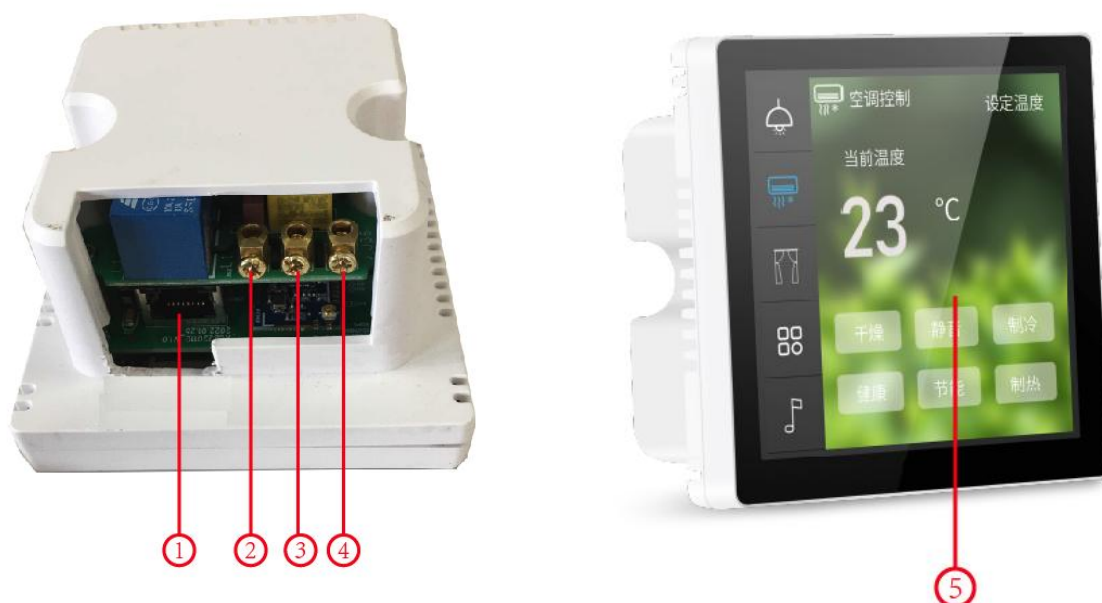
型号:

功能差别 型号	Zigbee or Z-Wave Module	RF433	WiFi/BT	LAN	AC 220V	AC220V 控 制	RS485 or RS232
GCP21		Support	Support	*1	Support	Support	
GCP21-PR				*1 *1 PoE			Support
GCP21-F/G	Support	Support	Support	*1	Support	Support	
GCP21-PRF/G	Support			*1 *1 PoE			Support

处理器 CPU	Sigmastar SSD212
主频 CPU Frequency	双核 ARM Cortex-A7 架构处理器 频率 1.0GHz
内存 Internal Memory	64MB DDR2
存储 Internal Storage	128MB (256MB 可选)
系统 OS	Linux
WiFi	802.11 a/b/g/n 2.400~2.497GHz
以太网口	1*RJ45 10/100Mbps
SD Card	Micro SD Card
麦克风	双麦克风阵列, 对称降噪, 7 米远场识别
蓝牙	支持
ZigBee	支持 3.0 (可选)
显示屏	4 英寸, 480*480P 分辨率 IPS 液晶显示屏
触摸层	多点触摸电容屏、AF 疏水抗污防指纹涂层
扬声器	AAC 喇叭
蜂鸣器	支持
其他 RF 选项	Z-Wave (可选)
RF433	x 1
继电器控制	x 1
按键	1xReset 按钮 / 1xRecovery 按钮
电源输入	220V 零火线
RTC	支持
机械属性 Mechanical properties	
尺寸 Size (mm)	86 毫米*86 毫米*22 毫米
净重 Net Weight (g)	126
其他	WiFi/蓝牙天线

6. 扩展 I/O 定义

GCP21 I/O 接口



序号	默认功能
1	RJ4510/100M 有线网口
2	交流 220V L1
3	交流 220V L
4	交流 220V N
5	4 " 480*480 高清 IPS 显示屏

7. 使用注意事项

1. 相对湿度: 20% ~ 93% .
2. 储存温度: -10 ~ 70℃
3. 工作温度: 0℃ to +55℃
4. 不要挤压、扭曲或拆卸电路板.
5. 保持电路板远离静电.
6. 保持电路板远离水和其他液体.
7. 用柔软干净的干布清洁电路板.
8. 不要使用可能影响性能和图像质量的长连接线.