

产品规格书

产品名称: 智能触屏网关

产品型号: DSGW-120V2

Revision History

Specification		Sect.	Update Description	By
Rev.	Date			
1.0	2023-01-17		New version release	Li
1.1	2023-04-23		Delete tuya-zigbee function	Hubert
1.2	2030-07-04		Major updates to Version and CN release	Hubert

Approvals

Organization	Name	Title	Date

目录

- 1. 产品简介3
 - 1.1. 描述3
 - 1.2. 产品特性3
 - 1.3. 硬件框图4
- 2. 机械需求4
 - 2.1. 产品图片4
 - 2.2. 产品尺寸5
- 3. 规格参数5
 - 3.1. 硬件参数5
 - 3.2. 性能参数6
- 4. 质量保证需求7
- 5. 安装（墙装）8

1. 产品简介

1.1. 描述

DSGW-120 智能触屏网关是一款搭载 PX30 四核 ARM Cortex-A35 处理器的多功能触屏控制面板，专为智能家居自动化而设计。DSGW-120 支持它支持多种协议，包括 Zigbee 和 Z-Wave 等。除此之外，它还支持语音对讲功，视频等功能。最终实现用集中控制家中所有智能设备。

DSGW-120 支持二次开发。用户可以借助的开发资源和文档基于硬件层面进行二次开发，创建满足自己的特定需求的应用程序。该设备特别适用于智能家居自动化解决方案。

1.2. 产品特性

高性能的硬件资源

配备功能强大的 PX30 四核 ARM Cortex-A35 处理器、8 英寸 IPS 电容式触摸屏、2GB 内存和 8GB eMMC 存储器，提供高性能计算能力和充足的存储空间，满足您对智能家居的所有需求

支持多种协议，实现无缝集成

支持通过使用 RS485 口, Zigbee 3.0 , Z-Wave , 蓝牙 5.2 和 Wi-Fi2.4 等协议进行通信

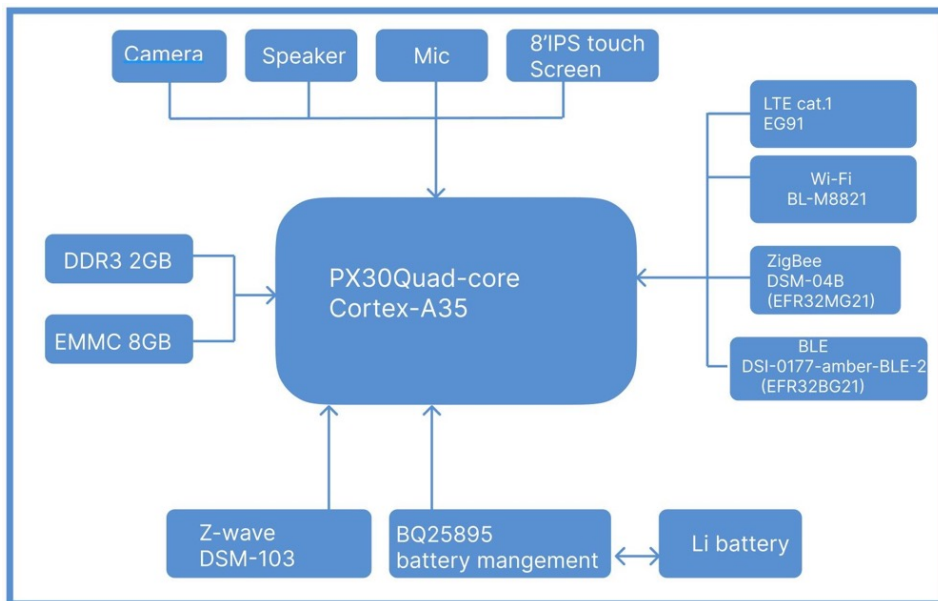
内置麦克风和扬声器

通过内置麦克风和扬声器，您可以使用语音命令控制智能设备。此外，您还可以利用该设备通过摄像头门铃与访客进行双向对话

支持多种家庭自动化系统

兼容多种家庭自动化平台，如 Home Assistant 和 openHAB，可以轻松集成和管理家中不同品牌的智能设备。

1.3. 硬件框图



2. 机械需求

2.1. 产品图片



2.2. 产品尺寸



3. 规格参数

3.1. 硬件参数

类别	参数
CPU	PX30 Quad-Core Cortex-A35
System	Android 11
RAM	2GB
eMMC	8GB
TF Card	Up to 128GB
电源	AC 12~24V/2A, DC Type C 5V/3A
接口	1* 10/100 Mbps WLAN/LAN port , 1*RS485
复位键	恢复出厂设置功能。长按超10秒钟，网关将恢复出厂设置
SIM卡槽	1 * Micro SIM slot
TF Card	1 * TF Card slot
摄像头	500 万像素，全景深度摄像头
麦克风	1 * 麦克风
扬声器	1 * 扬声器
指示灯	电源，无线网络，LTE
RTC	支持，由板载电池供电
锂电池	支持 1500mAH

开关机	支持
安装方式	墙装
工作温度	-10°C~55°C
存储温度	-20°C~65°C
工作湿度	10%~90% non-condensing
存储湿度	5%~90% non-condensing
IP 等级	IP22

3.2. 性能参数

Wi-Fi 性能	<p>IEEE Wireless LAN standard: IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 传输速率: IEEE 802.11b Standard Mode:1,2,5.5,11Mbps IEEE 802.11g Standard Mode:6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps IEEE 802.11n: MCS0~MCS7 @ HT20/ 2.4GHz band MCS0~MCS7 @ HT40/ 2.4GHz band ● 接收灵敏度: HT40 MCS7: -70dBm@10% PER(MCS7) /2.4GHz band HT20 MCS7: -71dBm@10% PER(MCS7) /2.4GHz band ● 发射功率: IEEE 802.11n: 16dBm @HT20/40 MCS7 /2.4GHz band IEEE 802.11g: 16dBm @54MHz IEEE 802.11b: 18dBm @11MHz ● 无线安全: WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES ● 工作模式: Bridge, AP Client ● 覆盖范围: 最大50M, 空旷范围 ● 最大传输速率: 300Mbps ● 频段偏差: +/- 50KHZ ● 频段范围 (MHz): 2412.0~2483.5 ● 低频 (MHz):2400 ● 高频 (MHz):2483.5 ● E.i.r.p (Equivalent Isotopically Radiated power) (mW)<100mW ● 带宽 (MHz):20MHz/40MHz ● 调制方式: BPSK/QPSK, FHSSCCK/DSSS, 64QAM/OFDM
----------	---

Bluetooth 性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 发射功率: 19.5dBm ● 覆盖范围: 最大150M, 空旷范围 ● 接收灵敏度: -80dBm@0.1%BER ● 频率偏差: +/-20KHZ ● 频率范围 (MHz):2401.0~2483.5 ● 低频 (MHz):2400 ● 高频 (MHz):2483.5 ● E.i.r.p (Equivalent Isotopically Radiated power) (mW)<10mW ● 带宽 (MHz):2MHz ● 调制方式: GFSK
Zigbee 3.0 性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 发射功率: 17.5dBm ● 覆盖范围: 最大100M, 空旷范围 ● 接收灵敏度: -94dBm ● 频率偏差: +/-20KHZ ● 频率范围(MHz): 2400.0~2483.5 ● 低频(MHz): 2400 ● 高频(MHz): 2483.5 ● E.i.r.p (Equivalent Isotopically Radiated power) (mW)<100mW ● 带宽(MHz): 5MHz ● 调制方式: OQPSK
Z-Wave 性能	<ul style="list-style-type: none"> ● 发射功率: 13dBm(20mW) ● 接收灵敏度: @100kbps-97.5dBm ● 覆盖范围: 最大100M, 空旷范围 ● 初始频率: 916MHz
LTE CAT1	<ul style="list-style-type: none"> ● LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13 ● WCDM: B2/B4/B5 ● LTE FDD Data rate:10(DL)/5(DL)
因特网	10M/100 Mbps

4. 质量保证需求

Information Description	Standard(Yes) Custom(No)
跌落测试	Yes
射频天线分析	Yes
环境测试	Yes
可靠性测试	Yes
认证信息	FCC, CE, RoHS

5. 安装 (墙装)

