

Spécifications matérielles

Jeu de puces

ESPRESSIF-ESP32 Microprocesseur LX6 240MHz Xtensa® mono/double cœur 32 bits

FLASH

Flash QSPI 4 Mo/16 Mo

SRAM

SRAM de 520 kB

Bouton

Réinitialiser

Interface modulaire

UART,SPI,SDIO,I2C,LED PWM,TV PWM,I2S,IRGPIO,ADC, préamplificateur DACLNA

Affichage

IPS ST7789V 1.14 pouces

Tension de travail

2.7V-4.2V

Courant de travail

À propos de 67MA

Courant de sommeil

À propos de 350uA

Plage de température de travail

-40°C ~ +85°C

Taille et poids

51.52*25.04*8.54mm(7.81g)

Résolution d'écran

135 Px* 240 Px

Spécifications de l'alimentation

Alimentation électrique

USB 5V/1A

Courant de charge

500mA

Batterie

Batterie au lithium 3.7V

Connecteur JST

2Pin 1.25mm

USB

Type-C

Wi-Fi

Norme

FCC/CE-RED/IC/TÉLÉC/KCC/SRRC/NCC (puce esp32)

Protocole

Polymérisation A-MPDU et A-MSDU de 802.11 b/g/n(802.11n, vitesse to150Mbps),
intervalle de protection de soutien 0.4μS

Gamme de fréquence

2.4GHz ~ 2.5GHz(2400M ~ 2483.5M)

Transmettre la puissance

22dBm

Distance de communication

300m

Bluetooth

Protocole

Conforme à la norme BLE v4.2BR/EDR et BLE

Fréquence radio

Avec sensibilité-97dBm Récepteur NZIF Classe-1, Classe-2 & Classe-3 émetteur AFH

Fréquence audio

Fréquence audio CVSD et SBC

Spécification du logiciel

Mode Wi-Fi

Station/SoftAP/SoftAP + Station/P2P

Mécanisme de sécurité

WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS

Type de cryptage

AES/RSA/ECC/SHA

Mise à niveau du micrologiciel

Téléchargement UART/OTA (via le réseau/hôte pour télécharger et écrire le micrologiciel)

Développement logiciel

Prend en charge le développement de serveurs cloud/SDK pour le développement de micrologiciels utilisateur

Protocole réseau

IPv4,IPv6,SSL,TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT

Configuration utilisateur

Jeu d'instructions AT +, serveur cloud, android/iOSapp

OS

FreeRTOS

