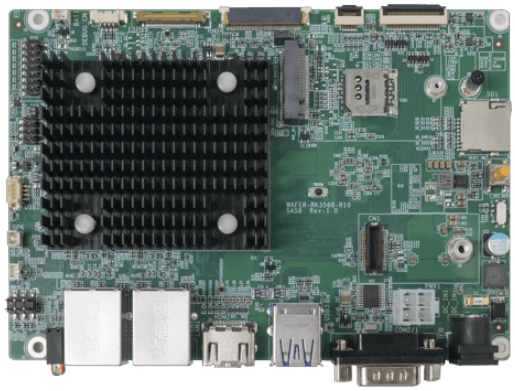
WAFER-RK3568

3.5寸SBC 搭配RK3568处理器，支持 2/4GB LPDDR4/X，16/32GB 闪存，支持三显: HDMI™, MIPI 及 eDP，USB 3.0 x 2，内置 USB 2.0 x 3，符合RoHS



Features

» 3.5寸SBC搭配RK3568处理器，支持 2/4GB LPDDR4/4X，16/32GB闪存

» 2 x 1千兆 RJ45，2 x (RS232 + RS485)，2 x USB 3.0 Type A，3 x USB 2.0 HOST，HDMI™ 2.0，MIPI 显示接口、Edp、MIPI 相机接口

» M.2 扩展接口，SD 卡槽

» 直流12V

» Debian 10 / Android 12

» RoHS

Specifications

系统	
CPU	Rockchip RK3568 (Quad-code Cortex-A55 up to 2.0Ghz)
支持的操作系统	Android 12.0 , Linux Debian 10 (kernel 4.19)
物理特性	
尺寸 (LxWxH) (mm)	146mm x102mm
存储	
存储	1 x M.2(NGFF)
	1 x SD/MicroSD card : 微型SD卡
	eMMC : 16/32GB 闪存
I/O 接口	
显示输出	1 x HDMI™ : 2.0 Type A , 高达 4K
	1 x eDP : 高达 2560 x 1650@60Hz
	1 x MIPI DSI : 高达 1920 x 1080@60Hz display output for single MIPI mode and 2560x1440@60Hz for dual-MIPI mode
网络	LAN : 2 x 1GbE RJ45 By YT8521
音频	1 x Line out : 音频输出，排针
	1 x Mic (Wire to Board,WAFER 1 X2pin, DIP, 180°, P=1.25mm)
	1 x Speaker : 2pin Socket (1x 1.3W)
I/O接口	外部RS-422/485 : 1 x DB9 Port , 2 x (RS232+RS485)
	2 x 外部 USB 3.2 Gen1x1 : USB 3.0 Type A (1x OTG,1x HOST)
	3 x 内部 USB 2.0 : HOST (1 x 4 with FRAME,180° P=1.25mm, 2 x 4Pin pin header p= 2.0 mm)
	1 x I²C (8pin, 90°, P=0.5mm)
	1 x MIPI : MIPI CSI 4 Lanes (30pin 0.5mm FPC)
	GPIO : 14-bit (7 in/7 out, pin header)
扩展	1 x M.2(NGFF) : B Key, Support 4G (3042) or 5G (3052) Module
	1 x Micro/Nano SIM (Nano SIM slot)
Wireless	
Wi-Fi	B TO B 接口 ,支持IEI WIFI5或者WIFI6模块
Bluetooth	B TO B 接口 ,支持 IEI BT V5.0 模块)
电源	
Input	12V DC
环境	

操作温度	0°c ~ 60°c, 有气流
存储温度	-20°C ~ 70°C
Humidity	10% ~ 90%, 无冷凝
认证	
Safety & EMC	EMC Class A
Watchdog Timer	
Watchdog Timer	Yes

Ordering Information

WAFER-RK3568-R10	3.5" SBC with RK3568;4GB LPDDR4/4X;32GB eMMC;2× 1GbE RJ45;2x(RS232+RS485);2× USB 3.0 Type A;3× USB 2.0 HOST;HDMI™2.0;MIPI DSI、Edp and MIPI CSI;M.2 Slot;SD Card Slot;DC 12V;Debian10;RoHS
WAFER-RK3568-A-R10	3.5" SBC with RK3568 , 4GB LPDDR4/4X, 32GB eMMC, 2× 1GbE RJ45 , 2x(RS232+RS485), 2× USB 3.0 Type A, 3× USB 2.0 HOST, HDMI™2.0, MIPI DSI、Edp and MIPI CSI, M.2 Slot, SD Card Slot, DC 12V, Android12, RoHS
WAFER-RK3568-2/16GB-R10	3.5” SBC With RK3568 ,2GB RAM,16GB eMMC,2× 1GbE RJ45 ,2xRS232,2xRS485,2× USB 3.0 Type A,3× USB 2.0 HOST,1 × HDMI™2.0,MIPI DSI、Edp、MIPI CSI,M.2 B Key、Micro SD and SIM Slot,DC 12V,Debian10、RoHS

Packing List

1 x WAFER-RK3568 主板	