

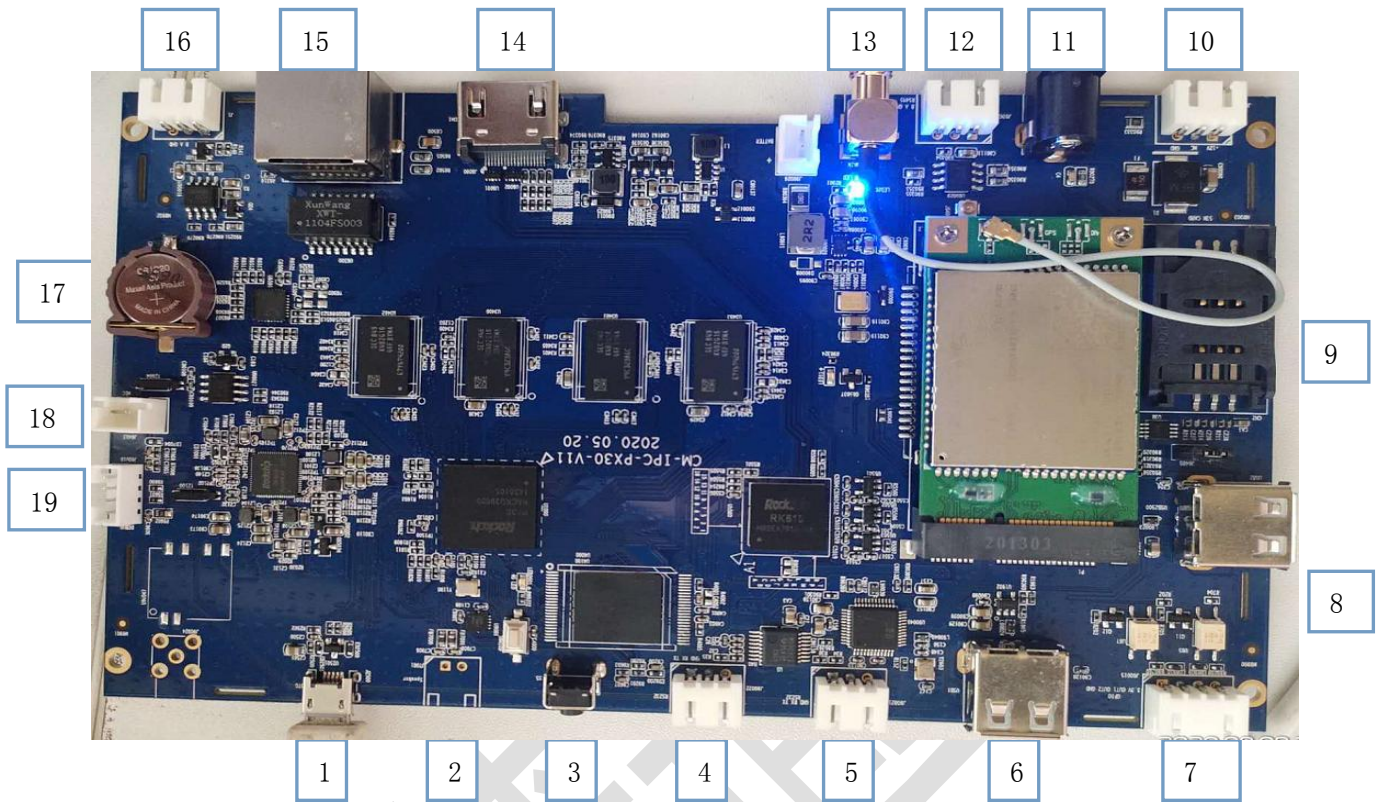
# 厦门才茂 CM580-8BF 系列工控主机

## 技术参数

性能参数表

型号	CM580-8BF	
操作系统	Ubuntu 系统/安卓 8.1	
处理器	PX30 四核 Cortex-A17, 频率高达 1.2GHz	
内存	1G-2GB , 默认 1G	
存储	板载 eMMC (8GB/16GB/32G/64G, 默认 8G)	
显示	HDMI	1 路 HDMI, 支持 1080P@60Hz 输出
	MIPI 屏	1 路 MIPI 屏, 1024*600, 带触摸功能, 支持双屏异显
	图像引擎	支持多格式 1080P 60fps 视频解码 (H.265, H.264, VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 硬解码
I/O	LED	1 路电源灯, 1 路 4G 网络指示灯
	USB	2 路 USB 2.0, 单路支持 5V/2A 电流
	Audio	1 路 2PIN 2.54mm Mic, 1 路功放 4 欧姆 3W 喇叭输出
	串口	2 路 RS232 串口, 2 路 RS485 串口
	SIM	1 路 Micro SIM
	天线接口	1 路 4G 天线
	GPIO	2 路 GPIO 口 输出
	RTC	定时开关机功能
通信接口	3G/4G	Mini PCIE 接口模块可选, 支持 TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GSM
	WiFi	预留 1 路板载 2.4G WiFi, 带热点功能, 802.11 b/g/n,
	以太网	1 路 10M/100M bps
安全特性	看门狗定时器	1 路 CPU 看门狗, 时间间隔 0~128 秒, 1 路外部看门狗
电源	电源输入	12V DC, 2A, 具有防雷功能, 过压过流保护, 防反接保护
环境	工作温度	-30°C~+75°C
	工作湿度	工作湿度 0%~90%的相对湿度, 非冷凝
工业级设计	硬件设计	具有高抗震、防尘、发热量低等特点, 适合恶劣工业环境应用
	强化电路板	PCB 遵循 20H 和 3W 原则, 同时电路板采用生益材质生产, 确保板材的稳定可靠
	工业级元器件	整机元器件采用严格筛选的工业级元器件来生产
	抗干扰设计	采用金属外壳, 屏蔽电磁干扰, 系统防护等级 IP41; 天线带防雷设计;

### 背面接口图

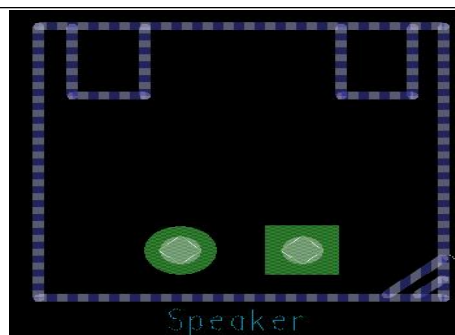


### 正面图



1 (1) MICRO SUB 座子:OTG 接口

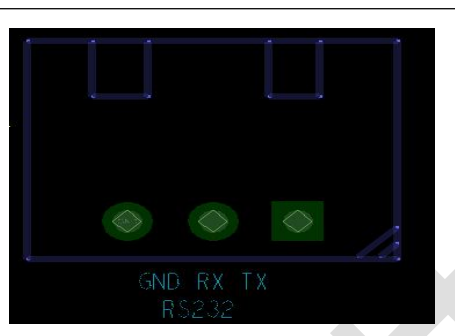
2 (2) 喇叭接口 : (4 欧姆 3W)

	引脚	接口定义
	1	喇叭输出+
	2	喇叭输出-

3 (3) RESET: 恢复出厂默认值按键

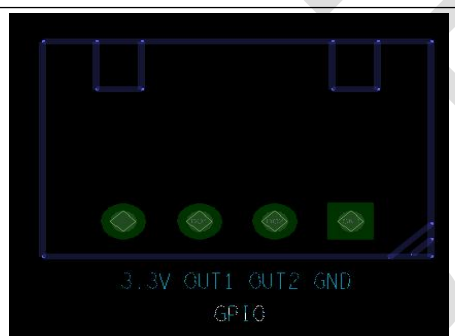
4 (4) RS232

5 (5) RS232

	引脚	接口定义
	1	GND 电源地
	2	RS232 数据接收
	3	RS232 数据发送

6 (6) USB 2.0 座

7 (7) 2 路报警输出

	引脚	接口定义
	1	3.3V 输出
	2	GPIO1 输出
	3	GPIO2 输出
	4	电源地

8 (8) USB 2.0 座

9 (9) 翻盖式 SIM 卡座


10 (10) 3PIN 2.54MM 电源输入座

	引脚	接口定义
	1	12V 电源正极输入
	2	空
	3	电源地

11 (11) 火车头电源输入座

12 (12) RS485

引脚	接口定义
1	RS485 B-
2	RS485A+
3	电源地



The diagram shows a 3-pin connector with labels 'RS485 B A GND' at the top. Pin 1 is labeled 'B', pin 2 is labeled 'A', and pin 3 is labeled 'GND'.

13 (13) 4G 天线座

14 (14) HDMI 座

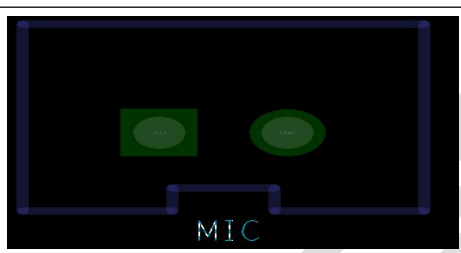
15 (15) 百兆网口座

16 (16) RS485

17 (17) RTC 电池座

18 (18) MIC 座

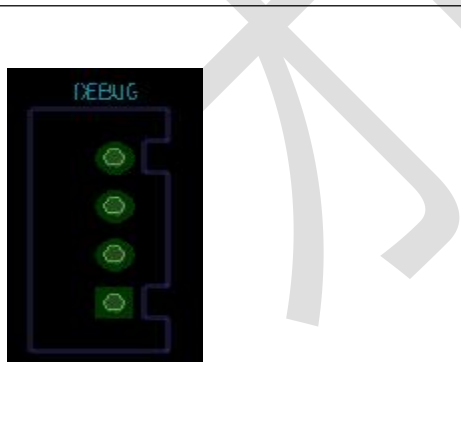
引脚	接口定义
1	MIC 输入
2	GND 电源地



The diagram shows a 2-pin connector with the label 'MIC' at the bottom.

19 (19) DEBUG 调试口座

引脚	接口定义
1	3.0V 输出
2	RX 数据 TTL 接收
3	TX 数据 TTL 发送
4	GND 电源地



The diagram shows a 4-pin connector with the label 'DEBUG' at the top.

20. 尺寸图纸:

