

A系列HMI 使用说明书



产品型号列表

型号	TFT屏幕	存储	LAN+COM	USB	智能化配置	语音	本地视频	RFID	GPS	WIFI	无线网络	开孔尺寸 W×H(mm)	产品尺寸 W×H×D(mm)
A7	7" 1024*600 高清屏	4G+512M	1+3	1	喇叭	支持						187x114 倒角:R9mm	194x121x32mm
A7-G		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					*内置eSIM		
A7-W		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有			
A7-GP		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有		*内置eSIM		
A7-GW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有	*内置eSIM		
A7-E		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					国外4G		
A7-EW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有	国外4G		
A7 Pro		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有					
A7 Pro-G		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			*内置eSIM		
A7 Pro-W		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有			
A7 Pro-GP		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有	有		*内置eSIM		
A7 Pro-GW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	*内置eSIM		
A7 Pro-E		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			国外4G		
A7 Pro-EW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	国外4G		
A10	10.1" 1280*800 高清屏	4G+512M	1+3	1	喇叭	支持						254x161 倒角:R7mm	261x168x32mm
A10-G		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					*内置eSIM		
A10-W		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有			
A10-GP		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持			有		*内置eSIM		
A10-GW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有	*内置eSIM		
A10-E		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持					国外4G		
A10-EW		4G+512M	1+3	1	喇叭	支持				有	国外4G		
A10 Pro		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有					
A10 Pro-G		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			*内置eSIM		
A10 Pro-W		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有			
A10 Pro-GP		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有	有		*内置eSIM		
A10 Pro-GW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	*内置eSIM		
A10 Pro-E		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			国外4G		
A10 Pro-EW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	国外4G		
A15	15.6" 1920x1080 高清屏 电容屏	4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持						383x245 倒角:R8mm	394x256x43mm
A15-G		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持					*内置eSIM		
A15-W		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持				有			
A15-GP		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持			有		*内置eSIM		
A15-GW		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持				有	*内置eSIM		
A15-E		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持					国外4G		
A15-EW		4G + 1G	2+3	2	喇叭	支持				有	国外4G		
A15 Pro		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有					
A15 Pro-G		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			*内置eSIM		
A15 Pro-W		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有			
A15 Pro-GP		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有	有		*内置eSIM		
A15 Pro-GW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	*内置eSIM		
A15 Pro-E		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有			国外4G		
A15 Pro-EW		4G + 1G	2+3	2	麦克风、喇叭	支持	有	有		有	国外4G		

*内置eSIM（送1年3.6G流量）可自选SIM卡

产品特色功能



局域网互联

内置物联网核心能力,完全不依赖互联网,可以通过局域网设备访问、局域网开放接口等功能搭建起局域网内的全场景物联网应用



Web API接口

第三方软件和平台,可通过内置的Web API功能,使用HTTP协议即可轻松且安全的获取设备数据和控制设备,支持数据实时推送,支持PHP、Java、C#、C++等各种语言,且同时支持互联网和局域网调用



支持MQTT协议

支持MQTT协议,可对接数据库服务器、ERP、MES等系统。主动上报,支持百万级别终端并发网络,可轻松超越取代DTU设备



组态画面集成

创新性的对第三方开放了设备组态画面的集成功能,通过安全易用的接口,即可将设备画面集成到第三方的软件、网站、APP、小程序等各种个性化场景,让第三方应用立即拥有设备的远程控制能力



eSIM

内置eSIM卡,赠送一年3.6G流量,同时支持传统SIM卡和eSIM卡,实现单卡单待或双卡单待,满足不同客户需求,可有效降低产品成本,提高用户便利性



语音播报

内置扬声器,支持中英文文本转语音播报,可用于语音报警、操作提示、系统信息播报等应用场景。还可支持U盘音频文件播放



语音对讲

内置麦克风、扬声器,可通过语音广播实现批量通知、实现设备间语音对讲、支持手机远程语音对讲和广播



支持文字转语音



支持语音对讲



自带多媒体



支持语音广播



支持手机远程
语音对讲和广播

产品参数规格

规格参数		A7	A7 Pro	A10	A10 Pro	A15	A15 Pro
软件	编程管理软件	HMI Soft					
显示	显示器	7" TFT		10.1" TFT		15.6" TFT	
	分辨率	1024x600		1280x800		1920x1080 pixels	
	色彩	16.7M				262K	
	亮度	450 cd/m²		450 cd/m²		350cd/m²	
	可视角	85°/85°/85°/85°		85°/85°/85°/85°		85°/85°/85°/85°	
	触摸类型	电阻式				电容屏	
背光	背光类型	LED					
	背光寿命	50,000 小时					
	自动休眠功能	支持, 可配置					
硬件	闪存 (Flash)	4G					
	内存 (RAM)	512M	1G	512M	1G	1G	1G
	以太网口	10/100 Base-T*1	10/100 Base-T*2	10/100 Base-T*1	10/100 Base-T*2	10/100 Base-T*2	
	串行接口	COM1:RS232*1 COM2:RS485*1 COM3:RS485*1					
	USB	USB 2.0 *1	USB 2.0 *2	USB 2.0 *1	USB 2.0 *2	USB2.0 *2	USB2.0 *2
	RTC	内置实时时钟					
电源	输入电源	24V Dc ±20%					
	功耗	10W@24V DC		13W@24V DC		15W@24V DC	
	电源保护	具备浪涌保护、防反接保护					
	耐电压	500V AC					
	绝缘阻抗	超过 50MΩ @500VDC					
	耐震动	10~25 Hz (X、Y、Z 轴向 2G/30 分钟)					
环境	冷却方式	自然风冷却					
	防护等级	面板符合IP65, 机身符合IP20					
	存储环境温度	-20 ~ 70°C					
	操作环境温度	-10°C ~ 60°C					
	相对湿度	10 ~ 90% RH (无冷凝)					
	使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境					
规格	外壳材质	工程塑料 ABS (阻燃级别)				工程塑料ABS+PC (阻燃级)+玻璃面板	
	外形尺寸 (WxHxD)	194x120x32mm		261x168x33mm		394x256x43mm	
	开孔尺寸 (WxH)	187x114mm (R9mm)		254x161mm (R7mm)		383x245mm (R8mm)	
	重量	0.8kg		1.1kg		2.5kg	
	安装方式	面板安装					
功能	WiFi	支持 802.11b/g/n, 选配					
	无线网络	支持4G全网通 (内置eSIM), 选配					
	RFID	不支持	标配	不支持	标配	不支持	标配
	GPS	选配	选配	选配	选配	选配	选配
	麦克风	外置	内置	外置	内置	外置	内置
	喇叭	内置	内置	内置	内置	内置	内置