

智慧家电HMI

智能家电,是将微处理器、传感器技术、网络通信技术引入家电设备后形成的家电产品。能够自动感知住宅空间状态和家电自身状态、家电服务状态;自动控制及接收住宅用户在住宅内或远程的控制指令;同时,智能家电作为智能家居的组成部分,能够与住宅内其它家电和家居、设施互联组成系统,实现智能家居功能。

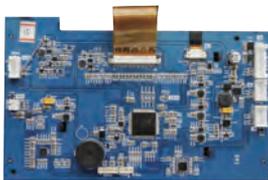
智慧家电特点

网络化

各种智能家电可通过家庭局域网连接到一起,还可通过家庭网关接口同制造商的服务站点相连,最终同互联网连接,实现信息共享。

智能化

可根据周围环境自动做出响应,不需要人为干预。例如智能空调可以根据不同的季节、气候及用户所在地域,自动调整其工作状态以达到最佳效果。



主处理器	32Bit RISC ARM9 最高可达400MHZ	
存储器	CPU内置RAM	64MByte
	SPI Flash	32MByte
	Micro SD卡	用于存储
显示	分辨率	800 x 480
	显示色彩	16M
触控面板	触控类型	电容屏
IO接口	用户UART	3路
音频	音频输出	1路
操作环境	主板工作温度	-25° ~ +85°

开放性、兼容性

由于用户家庭的智能家电可能来自不同的厂商,智能家电平台必须具有开发性和兼容性。

节能化

智能家电可根据周围环境自动调整工作时间、工作状态,从而实现节能。

易用性

由于复杂的控制操作流程已由内嵌在智能家电中的控制器解决,因此用户只需了解非常简单的操作。

