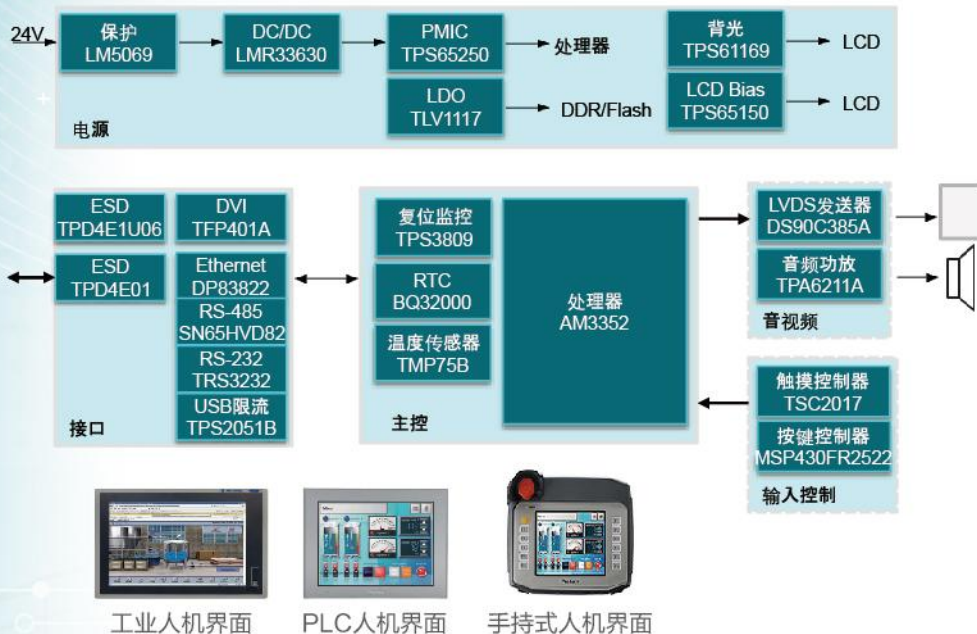


TI HMI解决方案





Step 1

扫描左边二维码。

Step 2

点击链接注册。

加入myTI的好处

-  TI store, >3万种产品及工具线上购物体验
-  E2E™ 中文社区: 7/24 全天候技术支持
-  利用WEBENCH®设计工具轻松进行设计和模拟
-  参与在线技术支持社区互动
-  私人订制TI最新产品、设计工具、解决方案等信息

参考设计

TIDEP0015

电容式触摸屏显示器参考设计

TIDM-CAPTOUCHEMCREF

抗噪声电容触控 HMI 参考设计



TEXAS INSTRUMENTS

控制	性能: 高 -> 中 -> 低					
需求	1GHz Cortex A15 3D Graphic Accelerator		1GHz Cortex A8/A9 3D Graphic Accelerator		600MHz Cortex A8 800*600分辨率显示	
器件	1920*1080p60 分辨率显示, 多屏显示 1080p60 视频输入/编解码 PCIe, USB 3.0, SATA		1280*800 分辨率显示 Camera, UART, Ethernet, SPI, CAN Industrial Communication Interface		UART *3~5, Ethernet*2, CAN, SPI	
	AM5708		AM4372/8		AM3352	
电源	单路降压		多路降压		LCD 偏置	
需求	36V/3A, 同步	40V/3.5A, 非同步	3路DC/DC,	升压	3 通道 LCD	LDO
器件	HSOIC-8 LMR33630	HSOIC-8 LMR14030	3路LDO TPS650250	38V 高电流, 升压 WLED 驱动器 TPS61169	偏置 TPS65150	15V/800mA, 固定输出 TLV1117
接口	100M PHY	RS-485	隔离485	RS-232	CAN	
需求	低功耗, 单电源, 支持 MII / RMII / RGMII	5V, 半双工 +/-15kV ESD	2.5kVRMS, 5V 全双工, ISO3082	3~5V, 两收两发 +/-15kV ESD, TRS3232	5kVRMS, CAN 隔离收发器 ISO1050	
器件	DP83822	SN65HVD82				
音视频和触摸按键	DVI	视频转换	功放	触摸控制	SoC 触摸控制	
需求	165MHz PanelBus™ TMDS DVI 接收器	87.5MHz, RGB to LVDS 转换器	单通道, 3.5W	低压数字I/O, +/-15kV ESD 4 线触摸屏控制器	高灵敏度, 低功耗, 电容式触摸按键	
器件	TFP401A	DS90C385A	TPA6211A	TSC2017	MSP430FR2522	
B2	E-FUSE	USB限流	ESD	复位监控	温度传感器	温度传感器
需求	80V, 热插拔/浪涌 电流控制器	500mA, 限流开关	4通道, +/-15kV 0.8pF, SOT-23	电压监控, SOT-23	±0.5°C, SOIC-8, I2C/SMBus/2-Wire	±0.5°C, SOT563 -6, I2C/SMBus
器件	LM5069	TPS2051B	TPD4E1U06	TPS3809	TMP75A	TMP112