

火速提升您的开发进程！



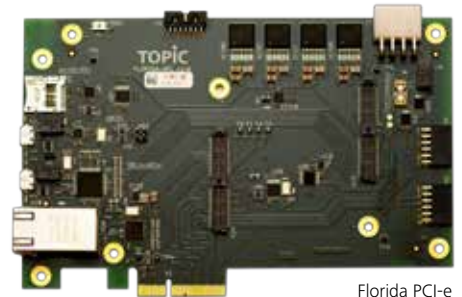
Florida 载板



Florida GEN



Florida MED



Florida PCI-e

有了 Florida 载板，您就能评测基于 Xilinx Zynq® 的 Miami 系统模组（SoM）并搭配各式各样的外围设备使用。其中设置可引导您轻松开始开发目标应用程序，在享受附带的 Linux BSP 之余调用 Zynq 处理器的全部功能。

Florida 载板的若干接口分别带有数据采集、可视化、人机对接、通信的功能。利用这些设备，您就能设计出应用程序的初步原型，确定应用程序的实际需求。Florida 电路板带图解参考和印刷的电路图纸，可用来根据您的需要定制电路板并集成 Miami SoM。

Linux 基础开发环境隶属于 Miami SoM，内含电路板支持包。专门的 Florida 支持包中带有其它外围驱动。

Florida 载板分三种型号：

- Florida-MED 医用版，集成电绝缘 16 通道、ECG/EEG/EMG 专用的 24 bit ADC
- Florida-GEN 通用版，除不带绝缘 ADC 设备外与 MED 电路板一样
- Florida PCI-e，适用于 Miami 系列的 PCI 扩展电路板，兼容标准型 PC PCI-Express 插槽，可加快您的 PC 应用程序。

Florida MED 和 GEN 电路板支持最多两个并联的 SATA 连接。使用 FPGA 的 GTX 收发器亦可连接 SATA-2 和 SATA-3。PCI-Express 接口可在 1、2、4 通路模式下使用，同样使用 FPGA 的 GTX 收发器，数据传输率可达 8Gbit/秒。

主要特征

- Ethernet LAN 接口（1000M/100M/10M）
- 显示板接口，带触控
- Wifi / 蓝牙
- USB-设备/主机/OTG
- 4x UART，用 USB 连接
- SATA-2/SATA-3 接口
- HDMI 输入/输出
- GPIO
- AMS（模拟）接口
- 支持 JTAG Debug 排错

设计

Topic 提供类别宽泛的开发服务，如：

- 定制服务
- 客户指定的特殊设计开发
- 应用软件开发
- 操作系统移植以及 BSP/驱动开发
- FPGA 内容开发与电路板设计
- IEC60601、ISO13485 和 ISO14971 等相关的开发服务

	Florida-GEN	Florida-MED	Florida PCI-e
一般规格			
SoM 兼容性	MIAMI-SOM-XC7015 / MIAMI-SOM-XC7030		
连接器	2x Samtec QTH-060-01-L-D-A		
Dyblo® 支持平台	是		
限制条件	并非所有上述外围设备都可并联到 SoM 连接器用作编程接口的 120 针插孔运行		
通信接口			
LAN (1000M/100M/10M)	1x	1x	1x
WiFi ¹⁾ / 蓝牙 ¹⁾	1x	1x	-
UART 用 USB 2.0 接口	4x ⁴⁾	4x ⁴⁾	4x
SATA-2 ¹⁾ / SATA-3 ¹⁾	2x	2x	-
PCI-express ²⁾	-	-	4
USB-设备/主机 /OTG ¹⁾	1x	1x	1x
SD-CARD / SDIO	1x	1x	1x
扩展接口			
AMS (模拟差分输入)	8x (4 对)	8x (4 对)	-
音频/视频			
音频	-	-	-
HDMI 输入 ¹⁾ / 输出 ²⁾	输入/输出	输入/输出	-
显示板接口, 带触控	1x	1x	-
专门功能			
ECG/EMG/EEG - 传感器 - 设备	-	16 电极 + 参考端 24 bits, +/-2.5V 电压范围, 32KHz	-
排错与测试			
JTAG	1x (USB)	1x (USB)	1x (直连)
GPIO	8x 3V3 8 输出端 / 8 输入端	8x 3V3	2x PMOD
机械与环境规格			
温度范围	商用 (0°C / +70°C)		
电源			
电源	15Vdc 墙上适配器	15Vdc 墙上适配器	PCI-e 总线 (通电) 或外部线缆
电池组 ³⁾	3S2P 锂离子	3S2P 锂离子	-
软件支持			
Topic Linux 分配程序, 含驱动	LAN, UART, I2C, USB-OTG, SDIO	LAN, UART, I2C, USB-OTG, SDIO	LAN, UART, I2C, USB-OTG, SDIO
支持			
设计	Topic 提供类别宽泛的开发服务, 如: <ul style="list-style-type: none"> • 基板开发 • 设计导入 • 操作系统移植 • 外围设备驱动开发 • 内嵌应用软件开发 		

¹⁾ 待发布设备的软件支持。

²⁾ 需另外申请许可。

³⁾ 不包含在内。