

MT 1090

高性能快速控制原型机



升级版CPU和FPGA芯片，算力大幅提升

ZYNQ UltraScale+ZU19EG，结合自研StarSim Real-Time软件，控制运算能力更强。



光纤PWM DO，实现超高速控制

支持16路光纤接口PWM 数字输出，DO通道高达160路，助力完成纳秒级超高速控制。



高速AI，4MS/s，让控制更精准

新支持16路4MS/s模拟输入，更快接收设备状态反馈，实现精准信号控制。



新增CAN-FD通讯支持，丰富应用场景

通讯协议新增CAN-FD，高带宽低延迟，适应汽车工业、能源管理等多场景控制应用。



全新嵌入式液晶屏，提升使用体验

液晶屏窗口设计，快速获取设备关键配置信息、网口的IP与MAC地址等详尽数据。



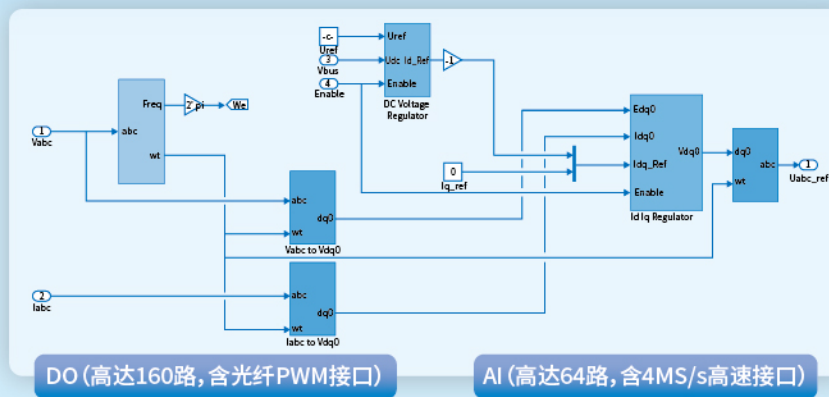
兼容Simulink，提高算法部署效率

一键部署，减少用户代码转译、硬件定制、调试等花费的时间。

MT 1090高性能快速控制原型机

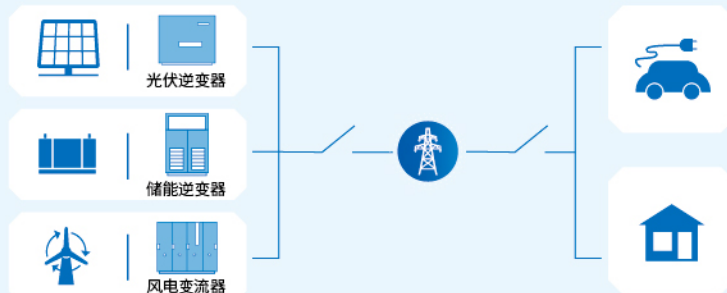


快速原型控制器



变流器PWM信号

电压电流信号



技术参数

型 号	MT 1090
处 理 器	四核ARM Cortex-A53, 主频 1.5GHz
内 存	4GB DDR4 SDRAM
FPGA	逻辑单元1143K、内存资源34.6Mb、1968 个DSP Slices
模拟输出	16路, 16bit, 1MSPS, $\pm 10V$
模拟输入	64路: 16路, 4MS/s; 48路, 1MS/s
数字输入	32路, 其中16路宽电压范围
数字输出	160路: 128路, 5VTTL; 16路, 宽电压范围; 16路, 光纤PWM
通信协议	Modbus, Ethernet, Serial, CAN/CAN-FD
光纤接口	8 SFP+
尺 寸	483mm*514mm*132mm(长*宽*高)