



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

DS1010-300 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的双通道数字可调直流电源，
主要参数如下：

■ 核心参数

类型：AC/DC电源，采用脉冲宽度调制（PWM）和全桥式晶体管连接方式。
输入电压：220V，输出功率为10kW，输出电压范围0V~500V，输出电流0A~34A。
效率：93%，输出纹波噪音低至0.5%，电压调整率0.1%，负载调整率0.3%。

■ 功能特性

功能：10抽头固定延迟线，总延迟300ns（抽头间隔30ns），
支持CMOS输出，分辨率达皮秒级。
工作环境：温度范围0-40℃，频率47Hz~63Hz。

■ 应用场景

工业电源：用于高压开关电源、基站雷达等设备的动态负载测试，
适配AI服务器电源的低压（0.7V@360A）极端条件验证。
时序调整：在数字通信系统中实现时钟同步或脉冲校准，如FPGA/DSP的时序补偿。