

DSG800

数字延时信号发生器

8通道皮秒级延时，DSG Studio 开发软件。



主要特点

DSG800是一款高精度数字延时与脉冲发生器。它拥有8个完全独立的输出通道，延时分辨率高达1PS，上升时间快达亚纳秒级。支持多种触发模式，提供丰富的远程接口。轻巧紧凑、支持全球电压标准。

1 ps 延时分辨率

在0-50 s 延时范围内以皮秒级精度定位每一个边沿。

<1ns 快速边沿

原生的快速上升/下降时间带来干净、准确的跳变。

8个独立通道

八路延时输出 (A-H)，外加 TO和一路外部触发输入。

多触发模式

支持边沿、脉宽、频率等外部触发和内部触发，频率触发速率高达200 MHz。

前面板与通道

7寸大尺寸触摸屏负责界面操作，前面板上—排整洁的输出口引出外部触发输入、T0 参考以及全部8通道延时通道 (A-H)。 紧凑的5 kg 机箱可放置于任何工作台，可在实验室与测试现场之间移动。

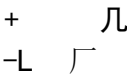


前面板—外部触发 (EXT TRIG)、T0 参考及八路延时输出 (A-H)。

后面板接口



USB 3.0



RS422



网络



GPIB

可通过 GPIB (IEEE-488)、USB Type-C、以太网和 RS422对 DSG800 进行控制与编程。后面板还提供GPIB 电源选择开关，使其支持+1.2V~+5V 的信号电平。电压输入范围100-240 VAC、47-64 Hz，可在全球使用。

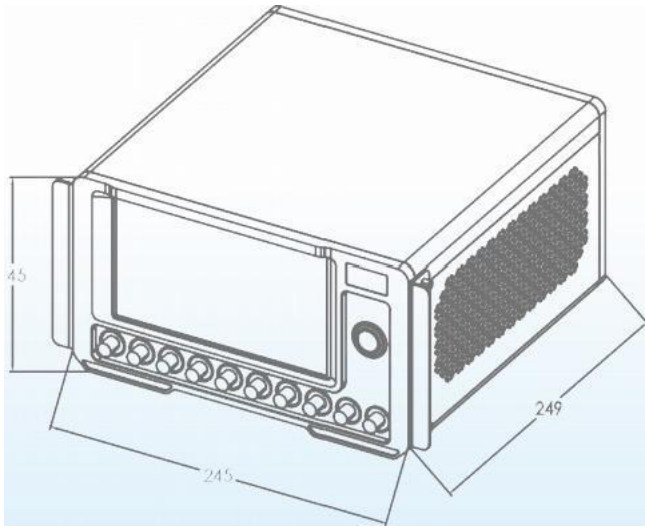
技术规格

参数	规格	备注
延时范围	0~50 s	宽范围
延时分辨率	1 ps	超高精度
RMS 抖 动	DJ 25 ps/RJ 1 ps	出色的稳定性
上升/下降时间	<1 ns	原生快速边沿
输出电压	-1.5V~6.5V	宽范围
输出阻抗	50 Ω	
外部触发速率	0~200 MHz	高速触发
触发模式	多触发	边沿/脉宽/频率/内触发
延时输出	8通道 (A-H)	独立
接口	GPIB/USB/ETH/RS422	多种控制方式
电源	100~240 VAC	全球通用
功耗	<100 W	
重量	5 kg	

典型应用

半 导 体 与 ATE 用于器件表征与生产测试的精确延时生成。	光子学与激光 用于激光触发与光学实验的亚纳秒脉冲时序。	雷达与脉冲系统 用于脉冲与门控应用的多通道时序控制。
物理与研究 用于实验室测量装置的时序与门控。	量子与时序控制 具备1 ps分辨率的确定性多通道触发。	原型开发与教学 以代码为先的信号设计，便于在现场快速迭代。

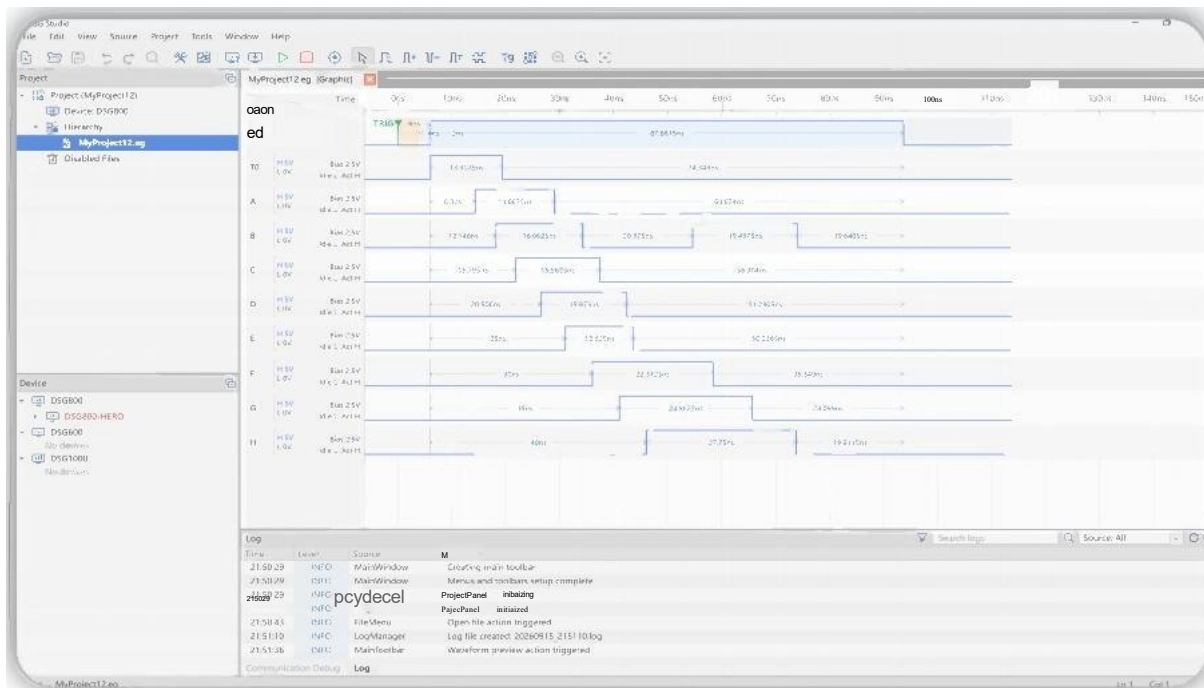
外形尺寸



单位： mm

DSG Studio 软件

每台 DSG800 均标配 **DSG Studio** 桌面开发环境。通过轻量级的硬件描述语言或直观的波形编辑，您可以便捷地编辑波形，经一键编译与内置波形查看器验证后，快速将结果下载至仪器以完成实验。



代码、图形设计

专用的 .ea 语言构建波形，专用的图形化编辑波形，支持拼接 (++) 和重复 (**) 运算符。

实时预览

集成的波形查看器可在下载前显示多位总线和各通道信号。

一键编译流程

编译，预览，下载全流程。支持一键完成。

DSG800+DSG Studio — 让您的时序设计成为现实。