

PSW-SP8T-20 射频功率开关矩阵

描述:

PSW-SP8T-20 是一款通用宽带大功率射频开关矩阵模组，内部包含 8 个基于 PIN 二极管的 SP8T 射频功率开关，用户可以通过 USB/Trigger 方式控制开关切换。该模块可广泛用于 TDD 通讯系统验证，产线自动化测试等广泛射频应用场合。

PSW-SP8T-20 采用 PIN 开关二极管设计，具有可靠性高，切换速度快，功率容量高，体积小等优点。模组结构使用 CPCI 工业标准 6U 插卡式机箱，射频连接器采用 SMA(F)，控制接口采用 BNC/USB。

PSW-SP8T-20 内部包含 8 个 SP8T 开关模块，单个开关模块内部原理框图如图 1:

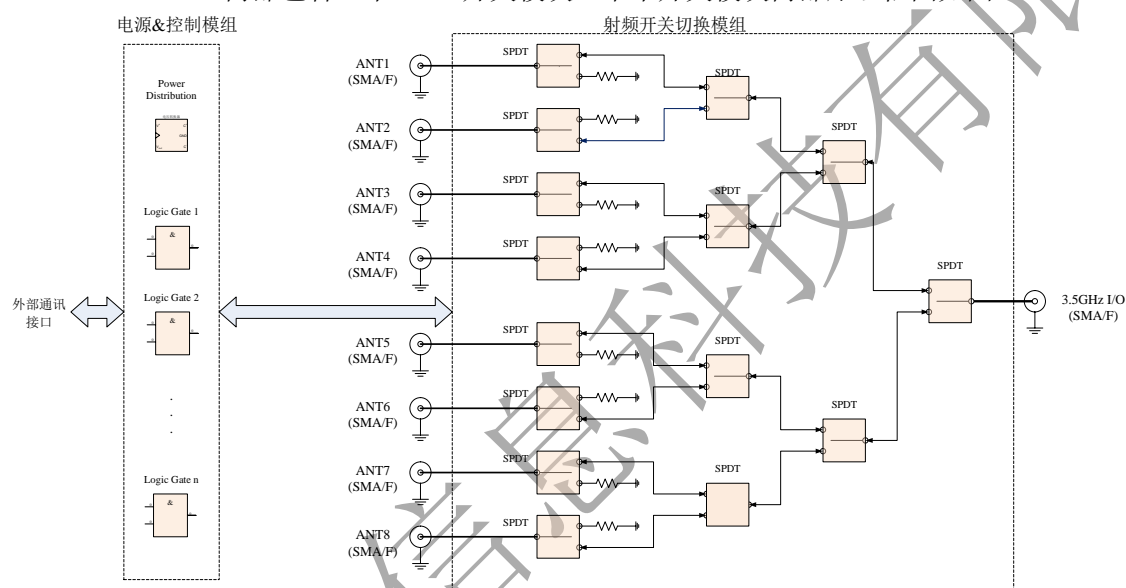


图 1: SP8T 开关内部原理框图

技术指标:

技术参数	典型值		单位	测试条件
	最小	最大		
工作频率范围	3.3	3.9	GHz	
插损		4.5	dB	+25°C, 输入功率+10dBm
开关切换时间		3.0	us	
单模块内通道间隔离度	50		dB	
模块间隔离度	80		dB	
输入驻波	1.5			+25°C, 输入功率+10dBm
输出驻波	1.5			+25°C, 输入功率+10dBm
耐受功率	20		W	+25°C
工作温度范围	-25	+55	°C	
存储温度范围	-40	+85	°C	