

Mosfet/IGBT 主要动态参数介绍:

表1 开关和栅极电荷参数

参数名称	符号	参数名称	符号
开通延迟时间	td(on)	关断延迟时间	td(off)
上升时间	tr	下降时间	tf
开通时间	ton	关断时间	toff
开通损耗	Eon	关断损耗	Eoff
电流变化率	di/dt	电压变化率	dv/dt
栅极电荷	Qg	平台电压	VPL

表2 二极管反向恢复参数

参数名称	符号	参数名称	符号
反向恢复电流	IRM	反向恢复电荷	Qrr
反向恢复时间	Trr	反向恢复电流变化率	-di/dt

表3 短路参数

参数名称	符号	参数名称	符号
一次短路电流	Isc	脉冲宽度	tp

表4 结电容

参数名称	符号	参数名称	符号
输入电容	Cies	反向传输电容	Cres
输出电容	Coe		