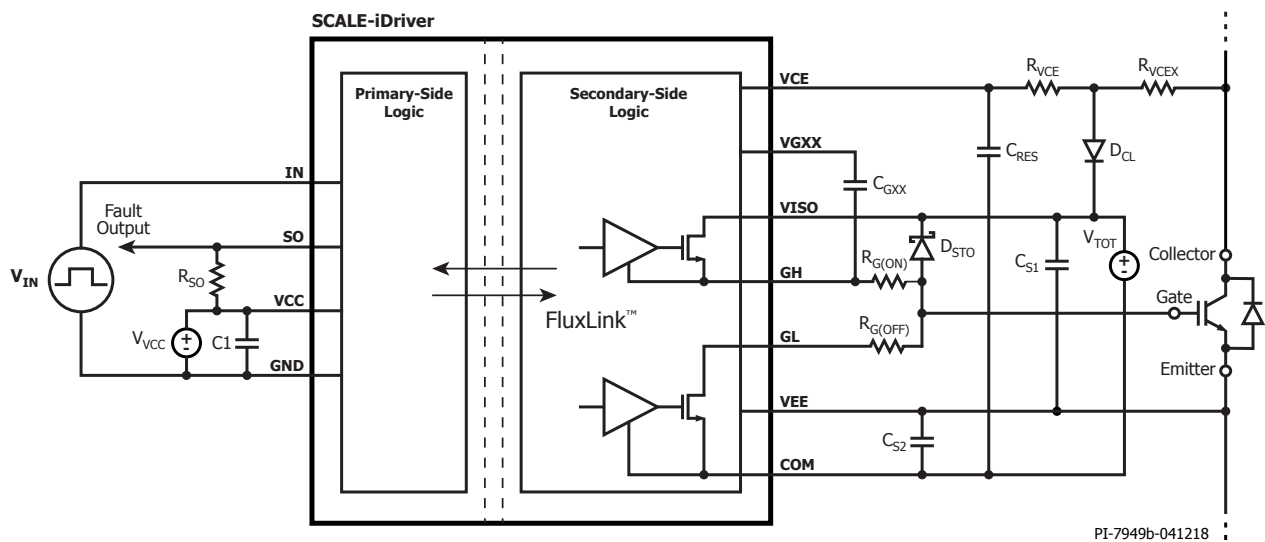


1200 V SCALE-iDriver™ 门极驱动器SID1182K

- 可靠性更高, 尺寸更小, 系统成本更低
- eSOP™封装: CTI 600, 9.5mm爬电距离和电气间隙
- ASSD功能可控制退饱和时的di/dt
- VEE稳压器可避免寄生导通
- 独立的门极开通和关断管脚, 仅需要单极电源为副方供电



加强绝缘的隔离型单通道门极驱动器IC



应用

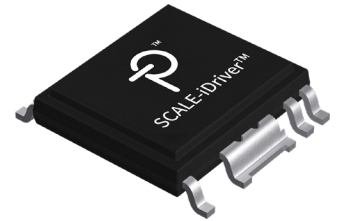
- 工业电机驱动器 (GPD、VFD、交流驱动器和伺服驱动器)
- UPS
- 光伏逆变器
- 工业应用 (焊接、医疗保健、等离子、感应加热)
- 电动汽车充电装置 (充电桩和充电站)

认证

- 符合VDE 0884-10和IEC 60747-10加强绝缘标准
- UL 1577认证: E358471, 符合61000-4-8和IEC 61000-4-9标准

产品详情

参数	最小值	典型值	最大值	单位
原方供电电压(V_{VCC})	4.75	5	5.25	V
副方总供电电压(V_{TOT})	22	25	28	V
最大门极峰值开通电流(I_{GH})		7.3		A
最大门极峰值关断电流(I_{GL})		8		A
工作开关频率(f_s)	0	20	75	kHz
传输延迟抖动			± 5	ns
开通传输延迟时间($t_{P(LH)}$)		253		ns
关断传输延迟时间($t_{P(HL)}$)		262		ns
输出门极脉冲最短时间($t_{GE(MIN)}$)			650	ns
原副方之间爬电距离(L2)	9.5			mm
原副方之间电气间隙(L1)	9.5			mm
耐漏电起痕 (相对漏电起痕指数-CTI)		600		
最大封装耗散功率(P_S)			1.79	W
100%产品隔离耐压测试(V_{TEST})	6			kV _{RMS}
100%产品局部放电测试($V_{PD(m)}$)	2652			V _{PEAK}



SID1182K 1200V门极驱动器

设计支持

数据手册

SID1182K门极驱动器数据手册
(www.power.com/SID1182K-data-sheet)

视频

SCALE-iDriver简介
(www.power.com/scale-idriver-video)

应用指南

使用SCALE-2 SCALE-2+门极驱动核以及SCALE-iDriver门极驱动器IC控制SiC MOSFET功率开关 (AN-1601) (www.power.com/an-1601)