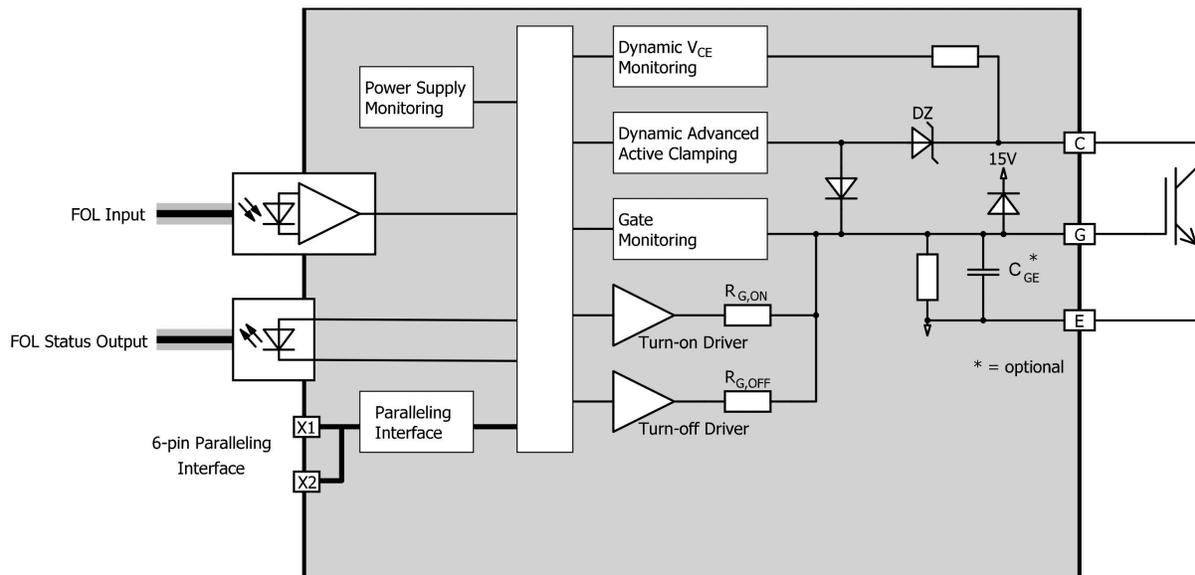


SCALE™-2即插即用型 IGBT门极驱动器 1SP0630

- 高度集成的单通道门极驱动器解决方案
- 适用于耐压在3300V以内的功率模块
- 30A峰值门极输出电流
- 在最高工作温度下提供1.6W输出功率
- 适用于130x140mm单个IGBT大功率模块

1SP0630功能原理框图



PIHPAE_0006

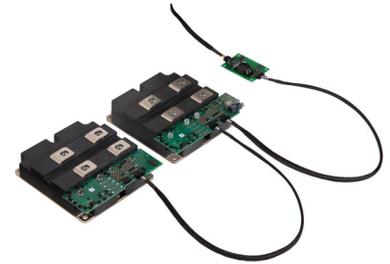
应用

- 轨道逆变器
- 其他工业应用
- 工业驱动

产品详情

参数	最小值	典型值	最大值	单位
额定供电电压	23.5	25	30	V
供电电流1SP0630x2Mx @ $f_{IN} = 0\text{Hz}$		44		mA
每加一片1SP0635D2Sx @ $f_{IN} = 0\text{Hz}$		35		mA
满载时供电电流1SP0630x2Mx		118		mA
输出功率 (1SP0630V2Mx或1SP0630SMx)			1.6	W
输出功率(1SP0635D2Sx)		2.6		W
门极电压		+15/-10		V
输出电流峰值 (门极电流)	-30		+30	A
开关频率(f_s) ¹	0		10	kHz
占空比	0		100	%
原副方之间爬电距离 ²	21			mm
原副方之间电气间隙 ²	21			mm
绝缘测试电压 ²	6			kV _{RMS}
局部放电消失电压 ²	3.63			kV _{pK}
工作温度	-40		+85	°C

1 最高开关频率取决于IGBT的门极电荷量。详见具体驱动器的数据手册, 以获得实际值。
2 由外部DC/DC ISO6125R-33提供



全套装配:
1SP0630V + 1SP0635D + ISO6125

设计支持

可订购产品 1SP0630产品列表(www.power.com/1SP0630)

应用指南 AN-1301: SCALE-2™ 门极驱动器使用注意事项(www.power.com/an-1301)