

特点:

- n 超快软恢复
- n 内置双二极管
- n 低正向压降
- n 低开关损耗
- n 175°C 工作结温

典型应用:

- n 开关电源
- n 逆变器
- n 续流二极管

$I_{F(AV)}$	200A
V_{RRM}	400V
I_{FSM}	0.8 KA
I^2t	3.2 10³A²S

特性分类	符号	参数	测试条件	结温 T _J (°C)	参数值			单位
					最小	典型	最大	
额定值	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	整只器件(Tc=100°C)	175			200	A
			每臂(Tc=100°C)				100	
	$I_{F(RMS)}$	方均根电流		175			314	A
	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} tp=10ms V_{RSM}= V_{RRM}+200V$	125			400	V
	I_{FRM}	正向重复峰值电流	每臂(额定方波 20KHz)	90			200	A
	I_{FSM}	通态不重复浪涌电流	每臂 10ms 底宽, 正弦半波, 单脉冲	125			0.8	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积					3.2	A ² s*10 ³
T_{stg}	贮存温度			-55		175	°C	
热特性	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	每臂 180° 正弦波, 单面散热				0.45	°C/W
特性值	V_{FM}	正向峰值电压	每臂 @I _{TM} =100A	25			1.3	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM}= V_{RRM}$	125			500	μA
				25			50	μA
trr	反向恢复时间		25			75	ns	
机械特性	F_m	接线端子扭矩				3.0		N·m
		安装扭矩(M6)				6.0		N·m
	W_t	质量				80		g
	Outline	302F3						

外形图:

