

Final datasheet

EasyDUAL 模块 采用 CoolSiC™ Trench MOSFET 带有 PressFIT 压接管脚和温度检测 NTC

特性

- 电气特性
 - $V_{DS} = 1200\text{ V}$
 - $I_{DN} = 200\text{ A} / I_{DRM} = 400\text{ A}$
 - 低开关损耗
 - 低电感设计
 - 高电流密度
 - 可以从下面链接寻找适合的英飞凌驱动 IC <https://www.infineon.com/gdfinder>
- 机械特性
 - 集成的安装夹使安装坚固
 - PressFIT 压接技术
 - 集成 NTC 温度传感器



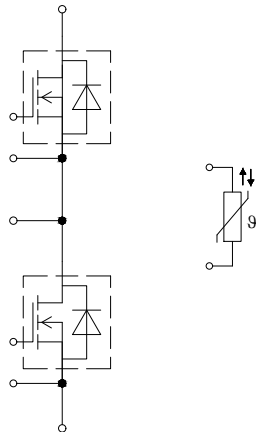
可选应用

- 太阳能应用
- 高频开关应用
- DC/DC 变换器
- UPS 系统

产品认证

- 根据 IEC 60747、60749 和 60068 标准的相关测试，符合工业应用的要求。

描述





内容

	描述.....	1
	特性.....	1
	可选应用.....	1
	产品认证.....	1
	内容.....	2
1	封装.....	3
2	MOSFET	3
3	Body diode (MOSFET)	5
4	负温度系数热敏电阻.....	6
5	特征参数图表.....	7
6	电路拓扑图.....	14
7	封装尺寸.....	15
8	模块标签代码.....	16
	修订历史.....	17
	免责声明.....	18

1 封装

表 1 绝缘参数

特征参数	代号	标注或测试条件	数值	单位
绝缘测试电压	V_{ISOL}	RMS, $f = 50 \text{ Hz}$, $t = 1 \text{ min}$	3.0	kV
NTC 绝缘测试电压	$V_{ISOL(NTC)}$	RMS, $f = 50 \text{ Hz}$, $t = 1 \text{ min}$	3.0	kV
内部绝缘		基本绝缘 (class 1, IEC 61140)	Al_2O_3	
相对电痕指数	CTI		> 200	
相对温度指数 (电)	RTI	housing	140	°C

表 2 特征值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
杂散电感, 模块	L_{sCE}			8		nH
模块引线电阻, 端子-芯片	$R_{CC'+EE'}$	$T_H = 25 \text{ °C}$, 每个开关		1.4		mΩ
储存温度	T_{stg}		-40		125	°C
Mounting force per clamp	F		40		80	N
重量	G			39		g

注: The current under continuous operation is limited to 25 A rms per connector pin.

2 MOSFET

表 3 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件		数值	单位
漏源极电压	V_{DSS}		$T_{vj} = 25 \text{ °C}$	1200	V
植入漏极电流	I_{DN}			200	A
连续漏极直流电流	I_{DDC}	$T_{vj} = 175 \text{ °C}$, $V_{GS} = 18 \text{ V}$	$T_H = 65 \text{ °C}$	170	A
漏极重复峰值电流	I_{DRM}	verified by design, t_p limited by T_{vjmax}		400	A
栅-源瞬态最大电压	V_{GS}	$D < 0.01$		-10/23	V
栅-源稳态最大电压	V_{GS}			-7/20	V

表 4 推荐值

特征参数	代号	标注或测试条件	[ZH]Values	单位
通态栅极电压	$V_{GS(on)}$		15...18	V
断态栅极电压	$V_{GS(off)}$		-5...0	V

表 5 特征值

特征参数	代号	标注或测试条件		数值			单位
				最小值	典型值	最大值	
漏源通态电阻	$R_{DS(on)}$	$I_D = 200\text{ A}$	$V_{GS} = 18\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		4	6	$\text{m}\Omega$
			$V_{GS} = 18\text{ V}, T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$		6.5		
			$V_{GS} = 18\text{ V}, T_{vj} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$		8.7		
			$V_{GS} = 15\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		4.9		
栅极阈值电压	$V_{GS(th)}$	$I_D = 80\text{ mA}, V_{DS} = V_{GS}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}, (\text{tested after } 1\text{ms pulse at } V_{GS} = +20\text{ V})$		3.45	4.3	5.15	V
栅极电荷	Q_G	$V_{DD} = 800\text{ V}, V_{GS} = -3/18\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$			0.594		μC
内部栅极电阻	R_{Gint}	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$			1		Ω
输入电容	C_{ISS}	$f = 100\text{ kHz}, V_{DS} = 800\text{ V}, V_{GS} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		17.6		nF
输出电容	C_{OSS}	$f = 100\text{ kHz}, V_{DS} = 800\text{ V}, V_{GS} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		0.84		nF
反向传输电容	C_{rss}	$f = 100\text{ kHz}, V_{DS} = 800\text{ V}, V_{GS} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		0.056		nF
C_{OSS} 存储能量	E_{OSS}	$V_{DS} = 800\text{ V}, V_{GS} = -3/18\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$			344		μJ
漏源泄漏电流	I_{DSS}	$V_{DS} = 1200\text{ V}, V_{GS} = -3\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		0.12	660	μA
栅极漏电流	I_{GSS}	$V_{DS} = 0\text{ V}, T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$V_{GS} = 20\text{ V}$			400	nA
开通延迟时间(感性负载)	$t_{d\text{ on}}$	$I_D = 200\text{ A}, R_{Gon} = 2.4\text{ }\Omega, V_{DD} = 600\text{ V}, V_{GS} = -3/18\text{ V}, t_{dead} = 1000\text{ ns}, 0.1 V_{GS} \text{ to } 0.1 I_D$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		33		ns
			$T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$		33		
			$T_{vj} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$		33		
上升时间(感性负载)	t_r	$I_D = 200\text{ A}, R_{Gon} = 2.4\text{ }\Omega, V_{DD} = 600\text{ V}, V_{GS} = -3/18\text{ V}, t_{dead} = 1000\text{ ns}, 0.1 I_D \text{ to } 0.9 I_D$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		47		ns
			$T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$		46		
			$T_{vj} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$		46		
关断延迟时间(感性负载)	$t_{d\text{ off}}$	$I_D = 200\text{ A}, R_{Goff} = 0.22\text{ }\Omega, V_{DD} = 600\text{ V}, V_{GS} = -3/18\text{ V}, 0.9 V_{GS} \text{ to } 0.9 I_D$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		47		ns
			$T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$		51		
			$T_{vj} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$		52		

(待续)

表 5 (续) 特征值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
下降时间(感性负载)	t_f	$I_D = 200\text{ A}$, $R_{Goff} = 0.22\ \Omega$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$, $0.9\ I_D$ to $0.1\ I_D$	$T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	11		ns
			$T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$	11		
			$T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$	11		
开通损耗能量 (每脉冲)	E_{on}	$I_D = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $L_\sigma = 8\text{ nH}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$, $R_{Gon} = 2.4\ \Omega$, $di/dt = 14\text{ kA}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$), $t_{dead} = 1000\text{ ns}$	$T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	3.09		mJ
			$T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$	3.65		
			$T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$	4.08		
开通损耗能量 (每脉冲), 优化条件下	$E_{on,o}$	$I_D = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $L_\sigma = 8\text{ nH}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$, $R_{Gon,o} = 1.5\ \Omega$, $di/dt = 17.1\text{ kA}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$), $t_{dead} = 100\text{ ns}$	$T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	2.25		mJ
			$T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$	2.26		
			$T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$	2.37		
关断损耗能量 (每脉冲)	E_{off}	$I_D = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $L_\sigma = 8\text{ nH}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$, $R_{Goff} = 0.22\ \Omega$, $dv/dt = 44.5\text{ kV}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$)	$T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	0.67		mJ
			$T_{vj} = 125\text{ }^\circ\text{C}$	0.67		
			$T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$	0.69		
短路数据	I_{SC}	$V_{GS} = -5/15\text{ V}$, $V_{DD} = 800\text{ V}$, $V_{DSmax} = V_{DSS} - L_{SDS} * di/dt$, $R_G = 10\ \Omega$	$t_P = 2\ \mu\text{s}$, $T_{vj} = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1680		A
			$t_P = 2\ \mu\text{s}$, $T_{vj} = 150\text{ }^\circ\text{C}$	1640		
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个 MOSFET, $\lambda_{grease} = 1\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		0.328		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj,op}$		-40		175	$^\circ\text{C}$

注: The selection of positive and negative gate-source voltages impacts losses and the long-term behavior of the MOSFET and body diode. The design guidelines described in Application Notes AN 2018-09 and AN 2021-13 must be considered to ensure sound operation of the device over the planned lifetime.

$T_{vj,op} > 150\text{ }^\circ\text{C}$ is allowed for operation at overload conditions for MOSFET and body diode. For detailed specifications, please refer to AN 2021-13.

3 Body diode (MOSFET)

表 6 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值	单位
体二极管正向直流电流	I_{SD}	$T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $V_{GS} = -3\text{ V}$ $T_H = 65\text{ }^\circ\text{C}$	85	A

表 7 特征值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
正向电压	V_{SD}	$I_{SD} = 200 \text{ A}$, $V_{GS} = -3 \text{ V}$	$T_{vj} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	4.2	5.35	V
			$T_{vj} = 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	3.9		
			$T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$	3.8		
反向恢复峰值电流	I_{rrm}	$I_{SD} = 200 \text{ A}$, $di_s/dt = 14 \text{ kA}/\mu\text{s}$, $V_{DD} = 600 \text{ V}$, $V_{GS} = -3 \text{ V}$, $t_{dead} = 1000 \text{ ns}$	$T_{vj} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	115		A
			$T_{vj} = 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	180		
			$T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$	219		
恢复电荷	Q_{rr}	$I_{SD} = 200 \text{ A}$, $di_s/dt = 14 \text{ kA}/\mu\text{s}$, $V_{DD} = 600 \text{ V}$, $V_{GS} = -3 \text{ V}$, $t_{dead} = 1000 \text{ ns}$	$T_{vj} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	1.9		μC
			$T_{vj} = 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	3.4		
			$T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$	4.5		
反向恢复损耗（每脉冲）	E_{rec}	$I_{SD} = 200 \text{ A}$, $di_s/dt = 14 \text{ kA}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$), $V_{DD} = 600 \text{ V}$, $V_{GS} = -3 \text{ V}$, $t_{dead} = 1000 \text{ ns}$	$T_{vj} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0.53		mJ
			$T_{vj} = 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0.92		
			$T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$	1.24		
反向恢复损耗（每脉冲）， 优化条件下	$E_{rec,o}$	$I_{SD} = 200 \text{ A}$, $di_s/dt = 17.1 \text{ kA}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$), $V_{DD} = 600 \text{ V}$, $V_{GS} = -3 \text{ V}$, $t_{dead} = 100 \text{ ns}$	$T_{vj} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0.38		mJ
			$T_{vj} = 125 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0.51		
			$T_{vj} = 175 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0.64		

4 负温度系数热敏电阻

表 8 特征值

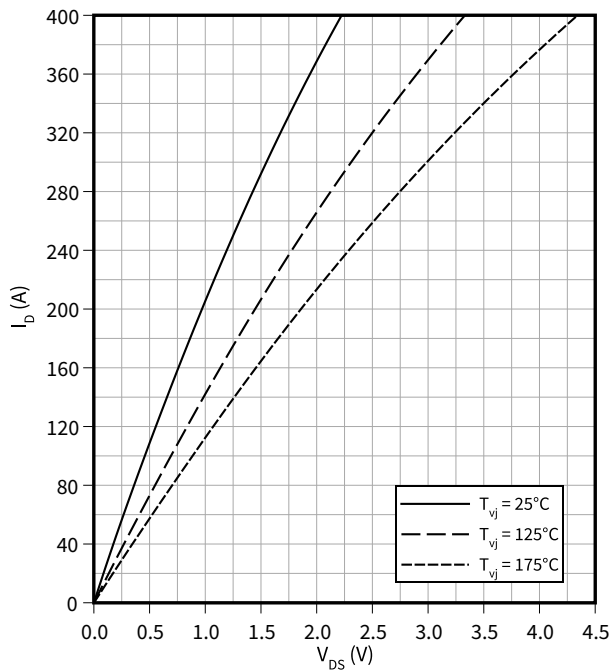
特征参数	代号	标注或测试条件	数值			单位
			最小值	典型值	最大值	
额定电阻值	R_{25}	$T_{NTC} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$		5		k Ω
R_{100} 偏差	$\Delta R/R$	$T_{NTC} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $R_{100} = 493 \text{ } \Omega$	-5		5	%
耗散功率	P_{25}	$T_{NTC} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$			20	mW
B-值	$B_{25/50}$	$R_2 = R_{25} \exp[B_{25/50}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$		3375		K
B-值	$B_{25/80}$	$R_2 = R_{25} \exp[B_{25/80}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$		3411		K
B-值	$B_{25/100}$	$R_2 = R_{25} \exp[B_{25/100}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$		3433		K

注：根据应用手册标定

5 特征参数图表

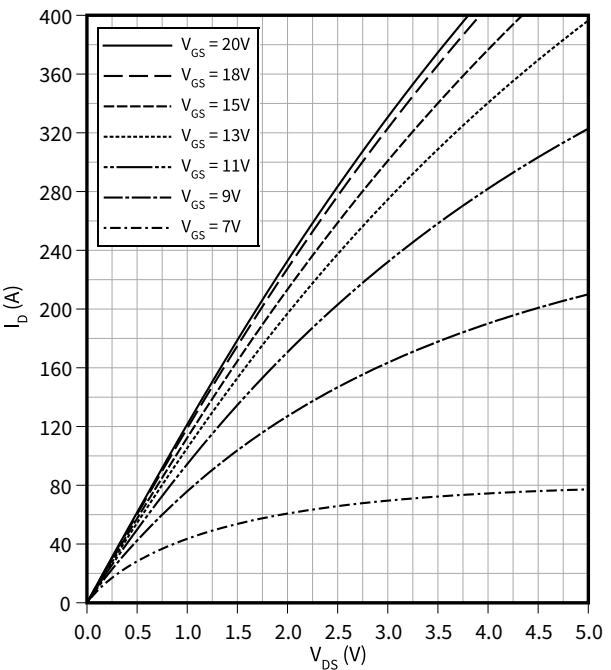
输出特性 (典型), MOSFET

$I_D = f(V_{DS})$
 $V_{GS} = 15\text{ V}$



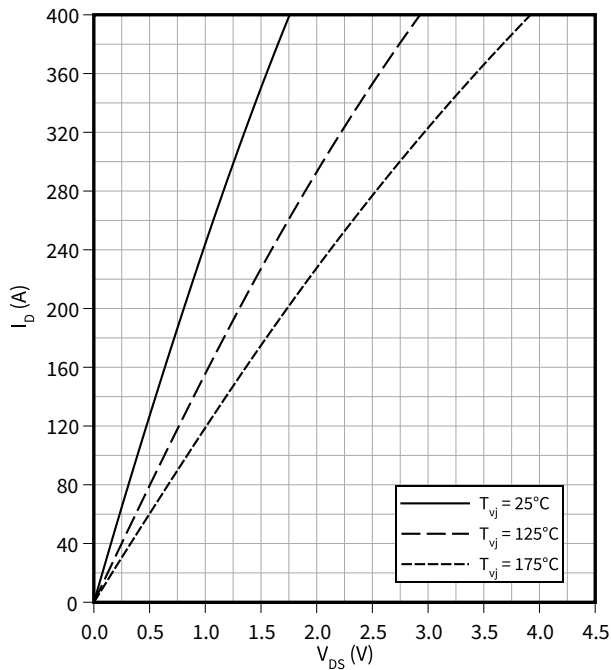
输出特性 (典型), MOSFET

$I_D = f(V_{DS})$
 $T_{vj} = 175\text{ °C}$



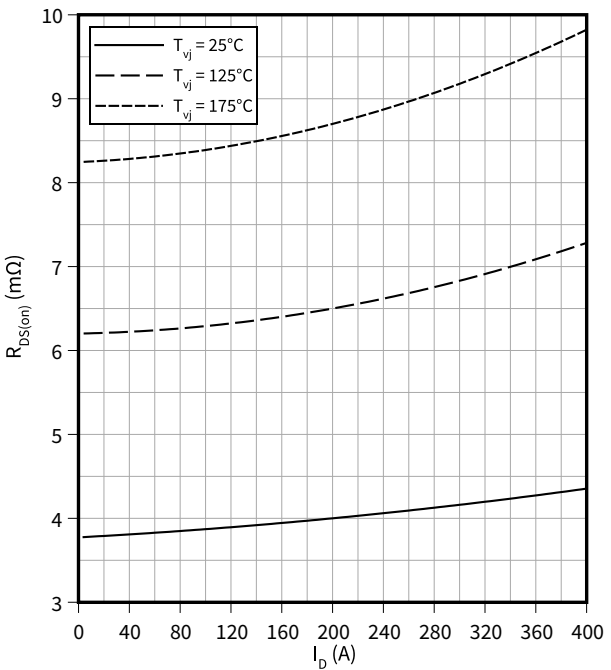
输出特性 (典型), MOSFET

$I_D = f(V_{DS})$
 $V_{GS} = 18\text{ V}$



漏源通态电阻 (典型), MOSFET

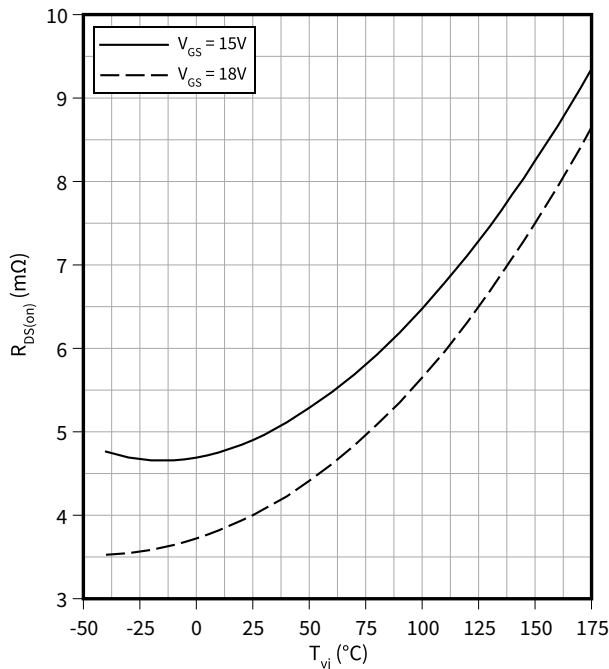
$R_{DS(on)} = f(I_D)$
 $V_{GS} = 18\text{ V}$



5 特征参数图表

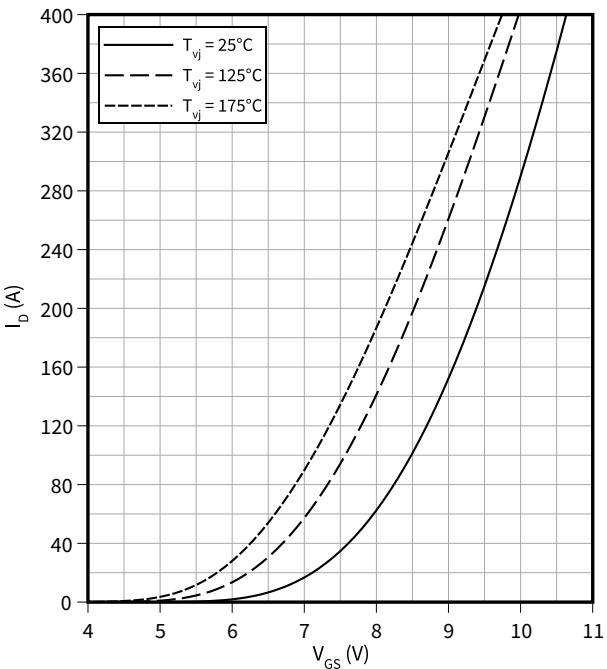
漏源通态电阻（典型）, MOSFET

$R_{DS(on)} = f(T_{vj})$
 $I_D = 200\text{ A}$



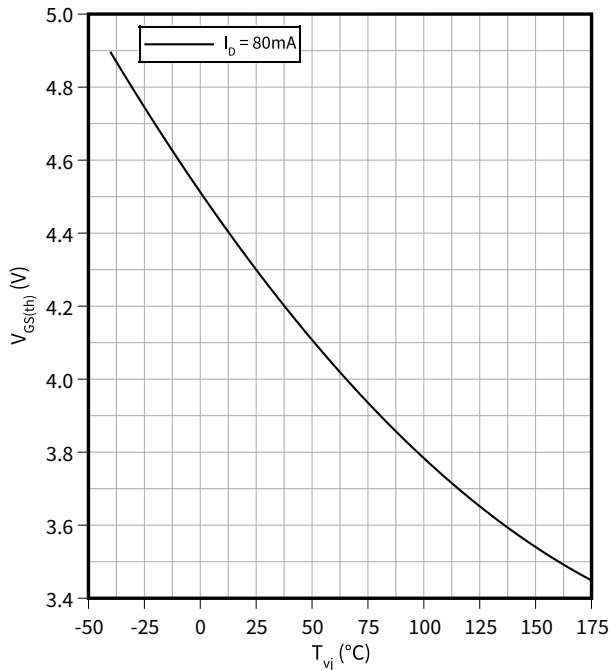
传输特性（典型）, MOSFET

$I_D = f(V_{GS})$
 $V_{DS} = 20\text{ V}$



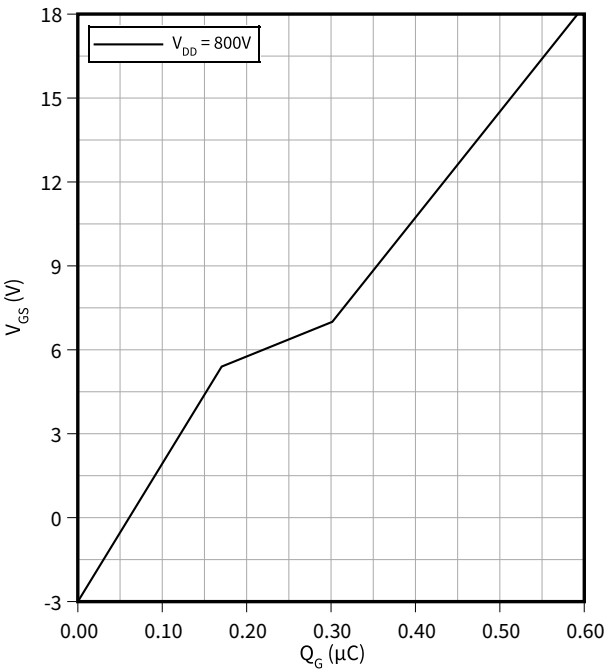
栅-源阈值电压（典型）, MOSFET

$V_{GS(th)} = f(T_{vj})$
 $V_{GS} = V_{DS}$



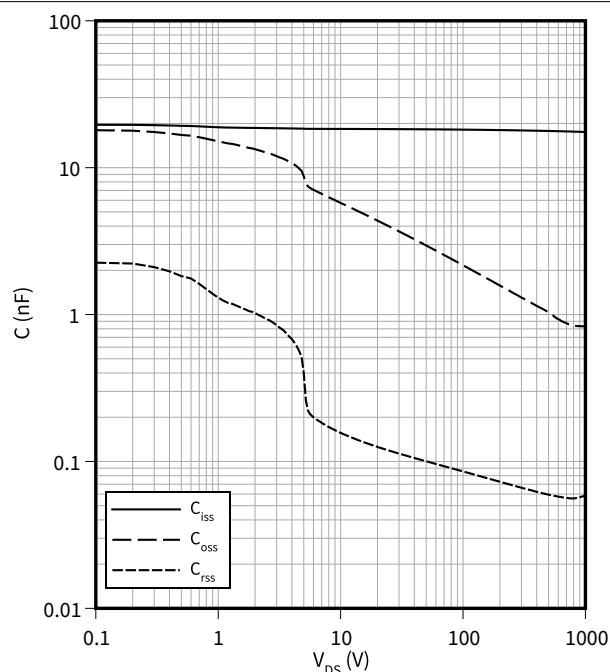
栅极电荷特性（典型）, MOSFET

$V_{GS} = f(Q_G)$
 $I_D = 200\text{ A}, T_{vj} = 25^\circ\text{C}$



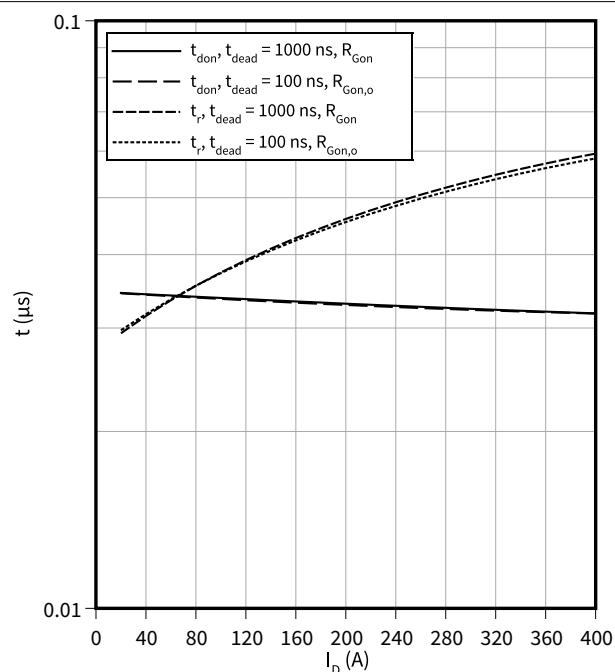
电容特性 (典型), MOSFET

$$C = f(V_{DS})$$

 $f = 100 \text{ kHz}, T_{vj} = 25^\circ\text{C}, V_{GS} = 0 \text{ V}$


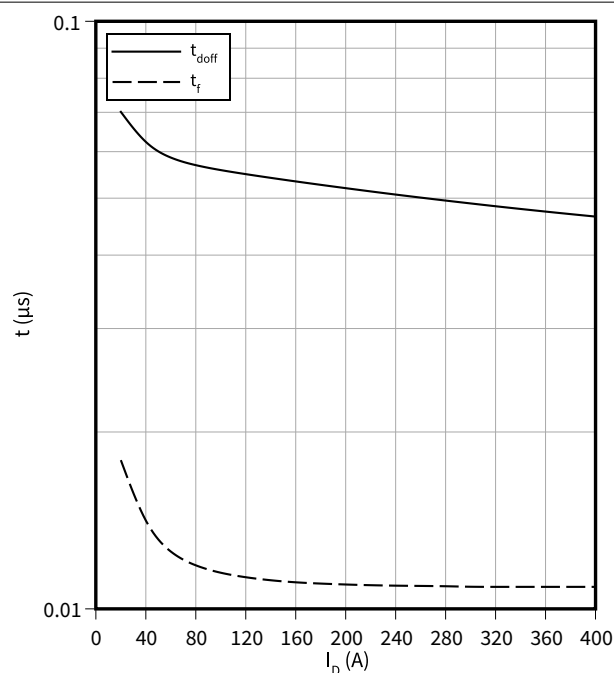
开关时间 (典型), MOSFET

$$t = f(I_D)$$

 $V_{DD} = 600 \text{ V}, R_{Gon} = 2.4 \Omega, R_{Gon,o} = 1.5 \Omega, T_{vj} = 175^\circ\text{C}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


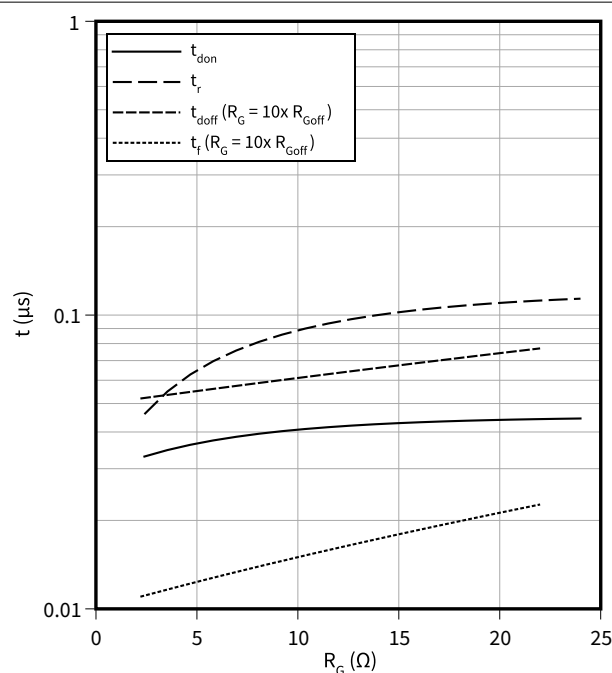
开关时间 (典型), MOSFET

$$t = f(I_D)$$

 $R_{Goff} = 0.22 \Omega, V_{DD} = 600 \text{ V}, T_{vj} = 175^\circ\text{C}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


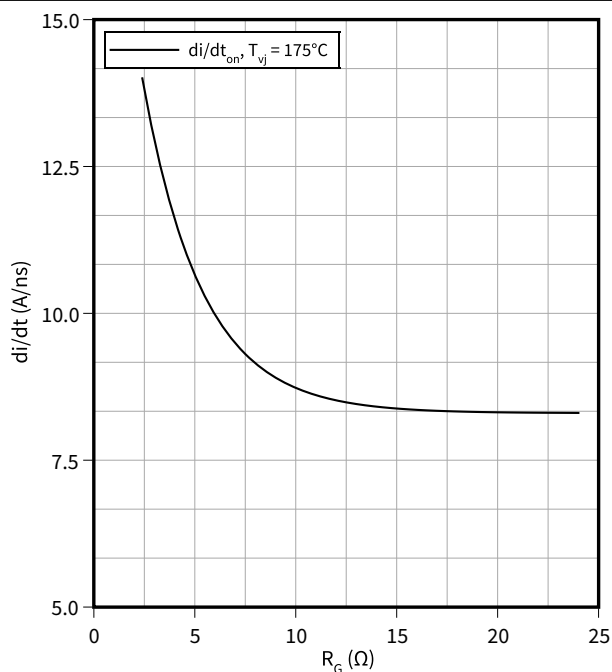
开关时间 (典型), MOSFET

$$t = f(R_G)$$

 $V_{DD} = 600 \text{ V}, t_{dead} = 1000 \text{ ns}, I_D = 200 \text{ A}, T_{vj} = 175^\circ\text{C}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


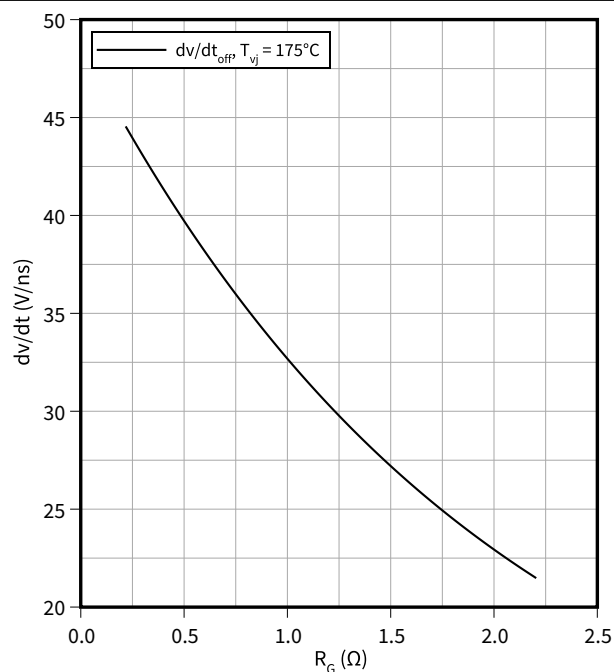
电流变化斜率 (典型), MOSFET

$$di/dt = f(R_G)$$

 $V_{DD} = 600 \text{ V}, t_{\text{dead}} = 1000 \text{ ns}, I_D = 200 \text{ A}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


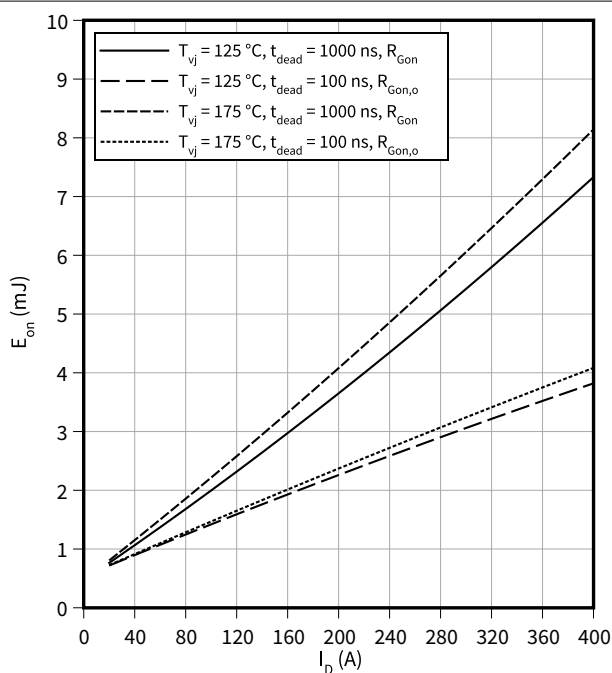
电压变化斜率 (典型), MOSFET

$$dv/dt = f(R_G)$$

 $V_{DD} = 600 \text{ V}, I_D = 200 \text{ A}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


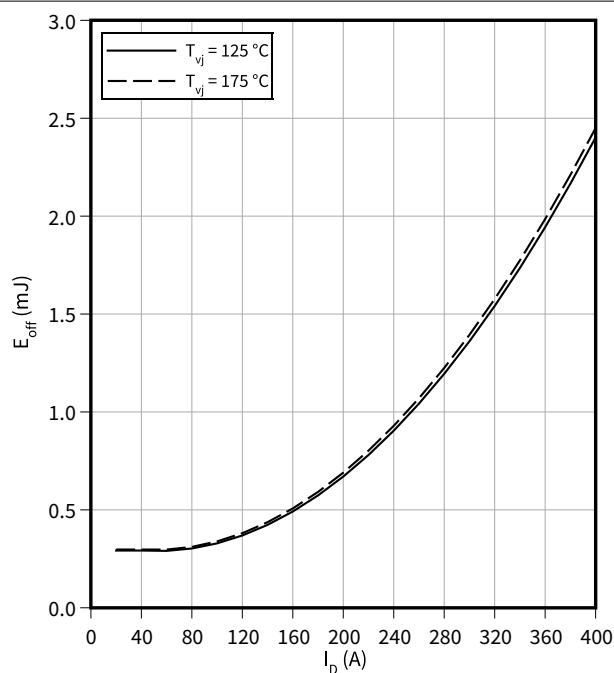
开关损耗 (典型), MOSFET

$$E_{\text{on}} = f(I_D)$$

 $V_{DD} = 600 \text{ V}, R_{G\text{on}} = 2.4 \text{ Ω}, R_{G\text{on},0} = 1.5 \text{ Ω}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


开关损耗 (典型), MOSFET

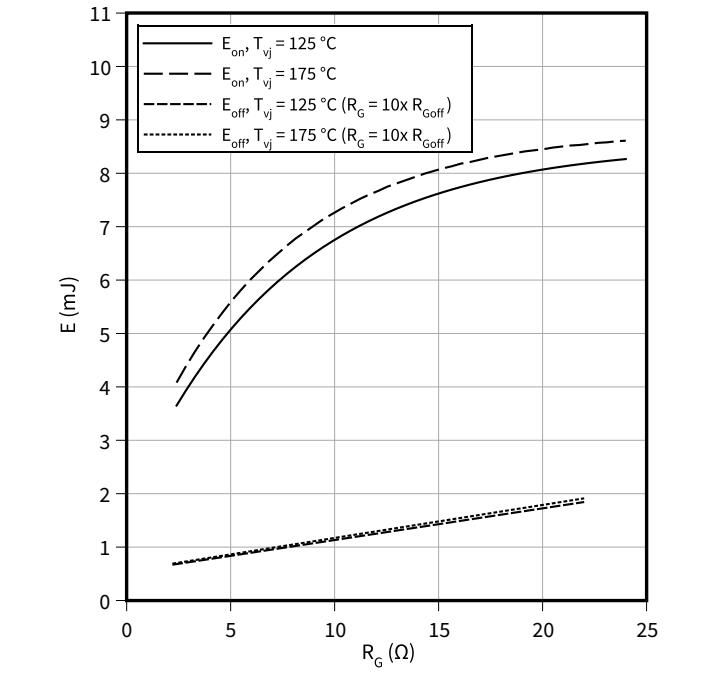
$$E_{\text{off}} = f(I_D)$$

 $R_{G\text{off}} = 0.22 \text{ Ω}, V_{DD} = 600 \text{ V}, V_{GS} = -3/18 \text{ V}$


5 特征参数图表

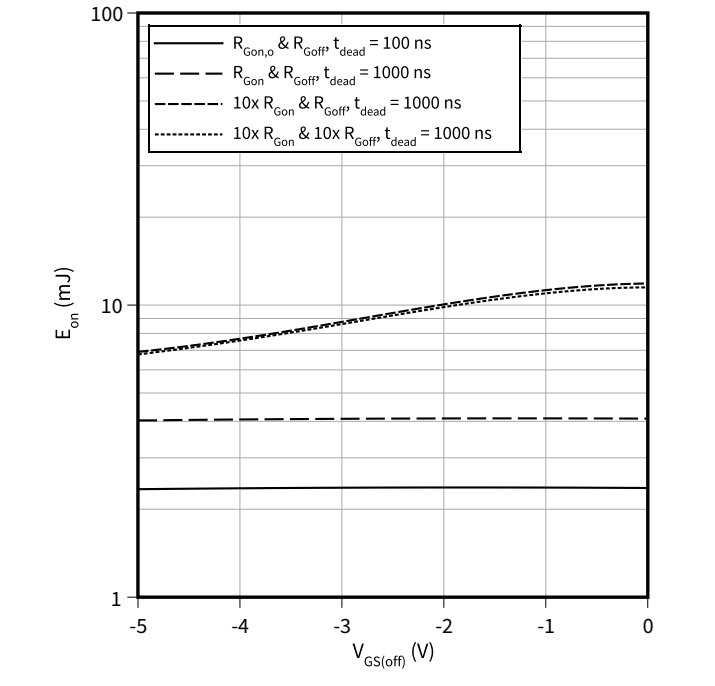
开关损耗（典型）, MOSFET

$E = f(R_G)$
 $V_{DD} = 600\text{ V}$, $t_{\text{dead}} = 1000\text{ ns}$, $I_D = 200\text{ A}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$



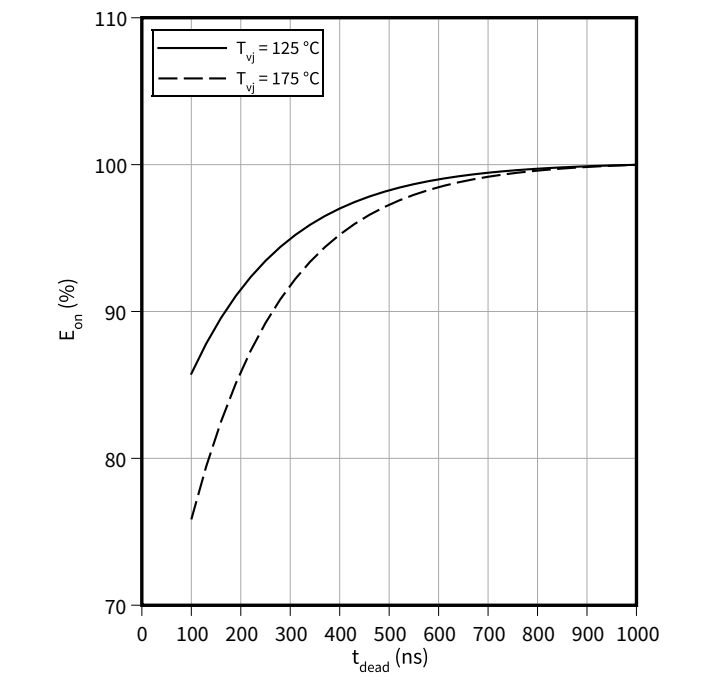
开关损耗（典型）, MOSFET

$E_{\text{on}} = f(V_{GS(\text{off})})$
 $R_{G\text{off}} = 0.22\text{ }\Omega$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $R_{G\text{on}} = 2.4\text{ }\Omega$, $V_{GS(\text{on})} = 18\text{ V}$, $I_D = 200\text{ A}$, $R_{G\text{on},o} = 1.5\text{ }\Omega$, $T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$



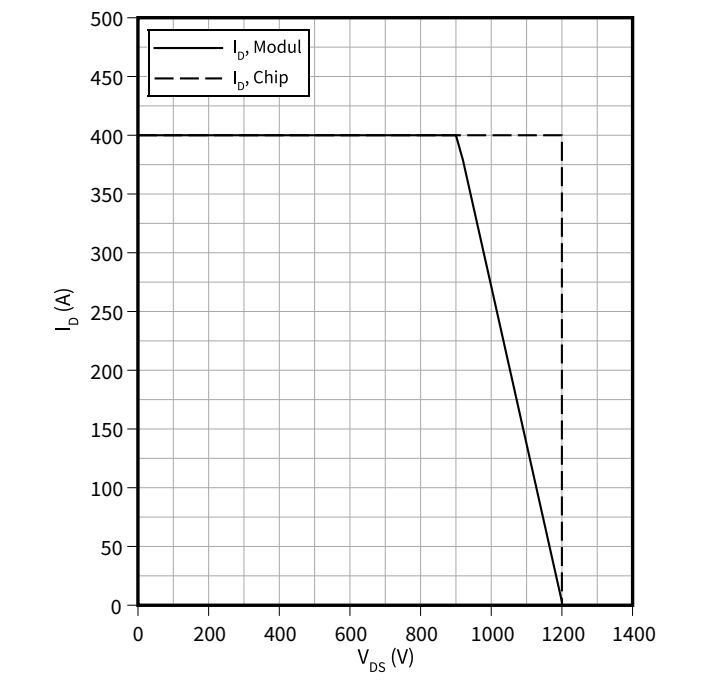
开关损耗（典型）, MOSFET

$E_{\text{on}} = f(t_{\text{dead}})$
 $R_{G\text{on}} = 2.4\text{ }\Omega$, $I_D = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$



反偏安全工作区（RBSOA）, MOSFET

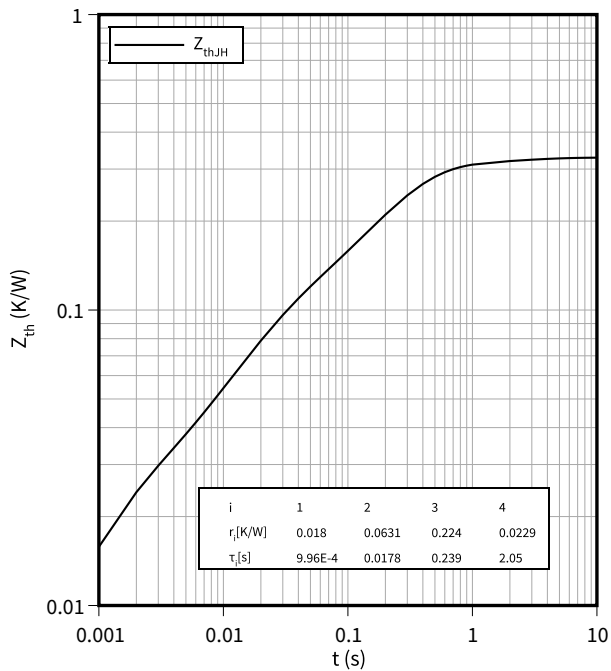
$I_D = f(V_{DS})$
 $R_{G\text{off}} = 0.22\text{ }\Omega$, $T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$



5 特征参数图表

瞬态热阻抗, MOSFET

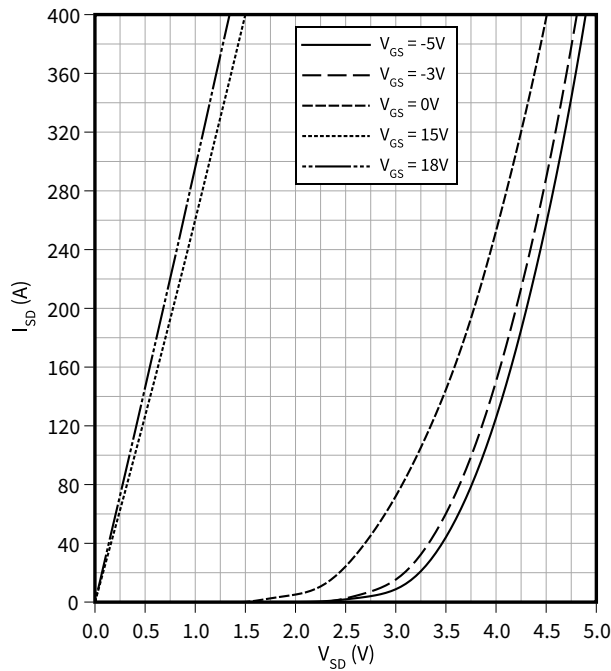
$Z_{th} = f(t)$



正向特性 体二极管 (典型), MOSFET

$I_{SD} = f(V_{SD})$

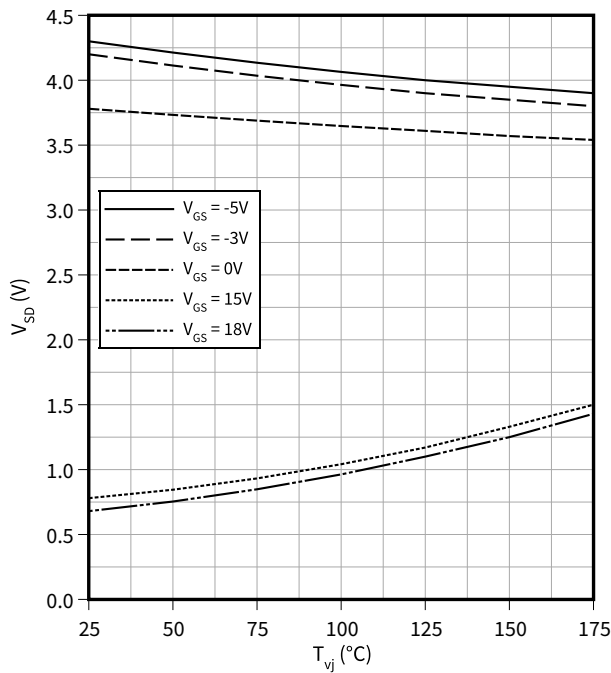
$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$



体二极管正向压降 (典型), MOSFET

$V_{SD} = f(T_{vj})$

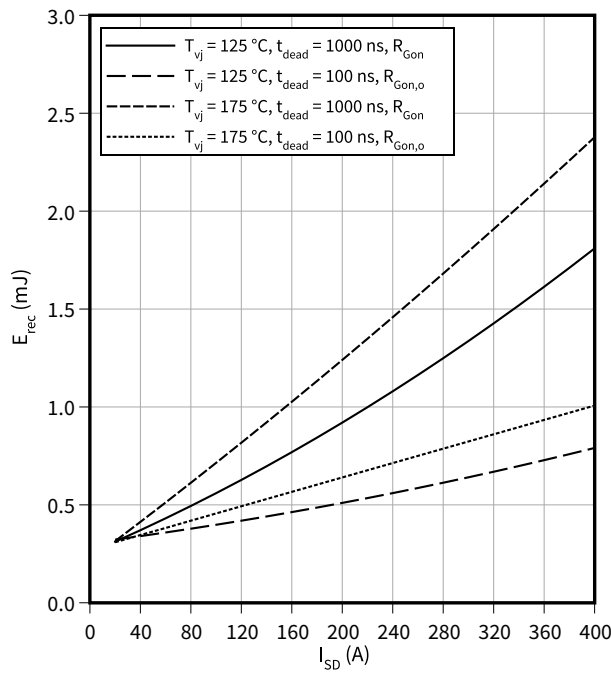
$I_{SD} = 200\text{ A}$



开关损耗 体二极管 (典型), MOSFET

$E_{rec} = f(I_{SD})$

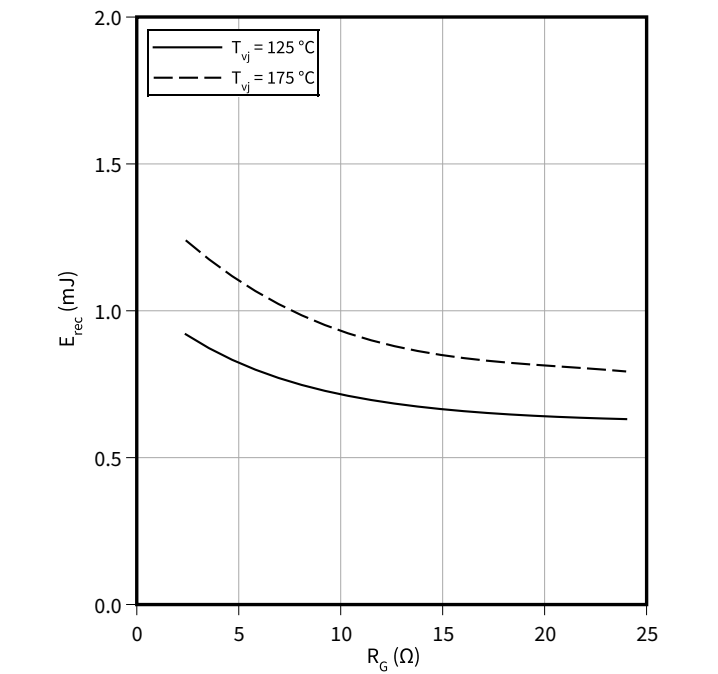
$R_{Gon} = 2.4\text{ }\Omega$, $R_{Gon,o} = 1.5\text{ }\Omega$, $V_{DD} = 600\text{ V}$



5 特征参数图表

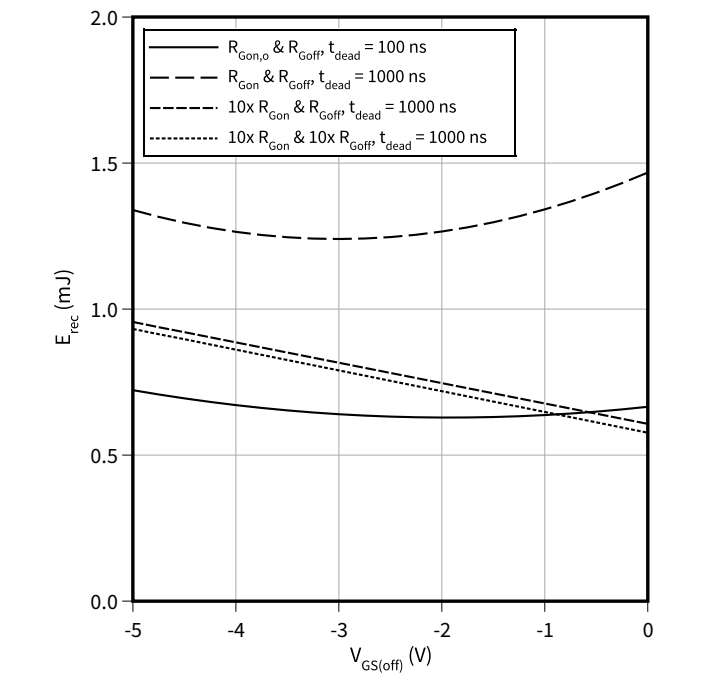
开关损耗 体二极管（典型）, MOSFET

$E_{rec} = f(R_G)$
 $t_{dead} = 1000\text{ ns}$, $I_{SD} = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$



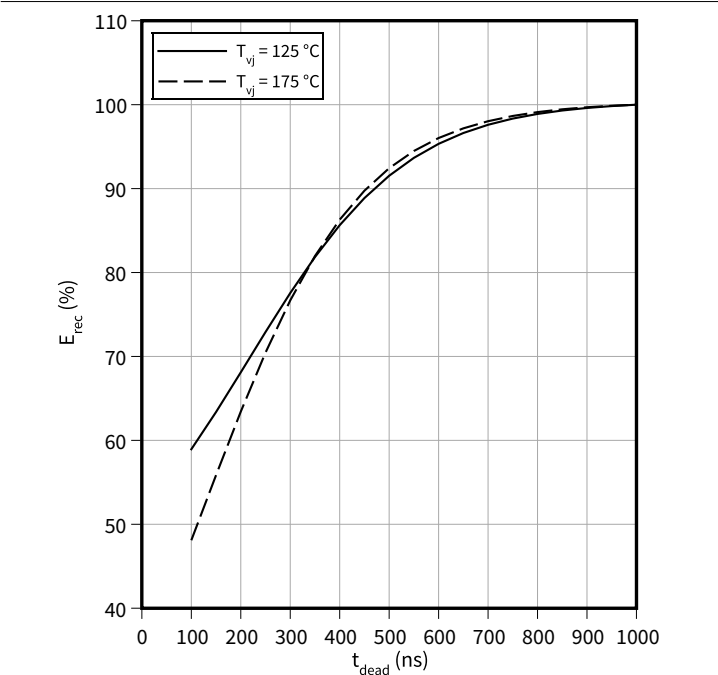
开关损耗 体二极管（典型）, MOSFET

$E_{rec} = f(V_{GS(off)})$
 $R_{Goff} = 0.22\text{ }\Omega$, $R_{Gon} = 2.4\text{ }\Omega$, $V_{GS(on)} = 18\text{ V}$, $I_{SD} = 200\text{ A}$,
 $R_{Gon,o} = 1.5\text{ }\Omega$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $T_{vj} = 175\text{ }^\circ\text{C}$



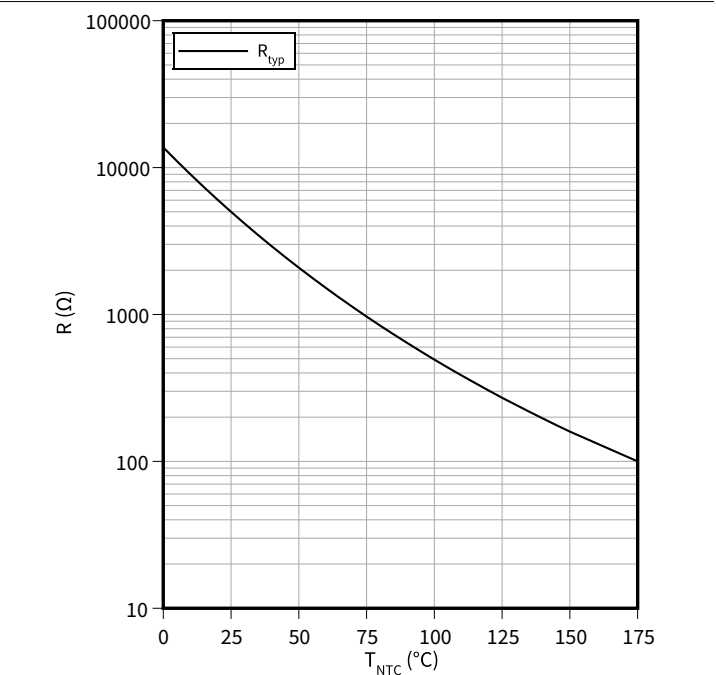
开关损耗 体二极管（典型）, MOSFET

$E_{rec} = f(t_{dead})$
 $R_{Gon} = 2.4\text{ }\Omega$, $I_D = 200\text{ A}$, $V_{DD} = 600\text{ V}$, $V_{GS} = -3/18\text{ V}$



温度特性, 负温度系数热敏电阻

$R = f(T_{NTC})$



6 电路拓扑图

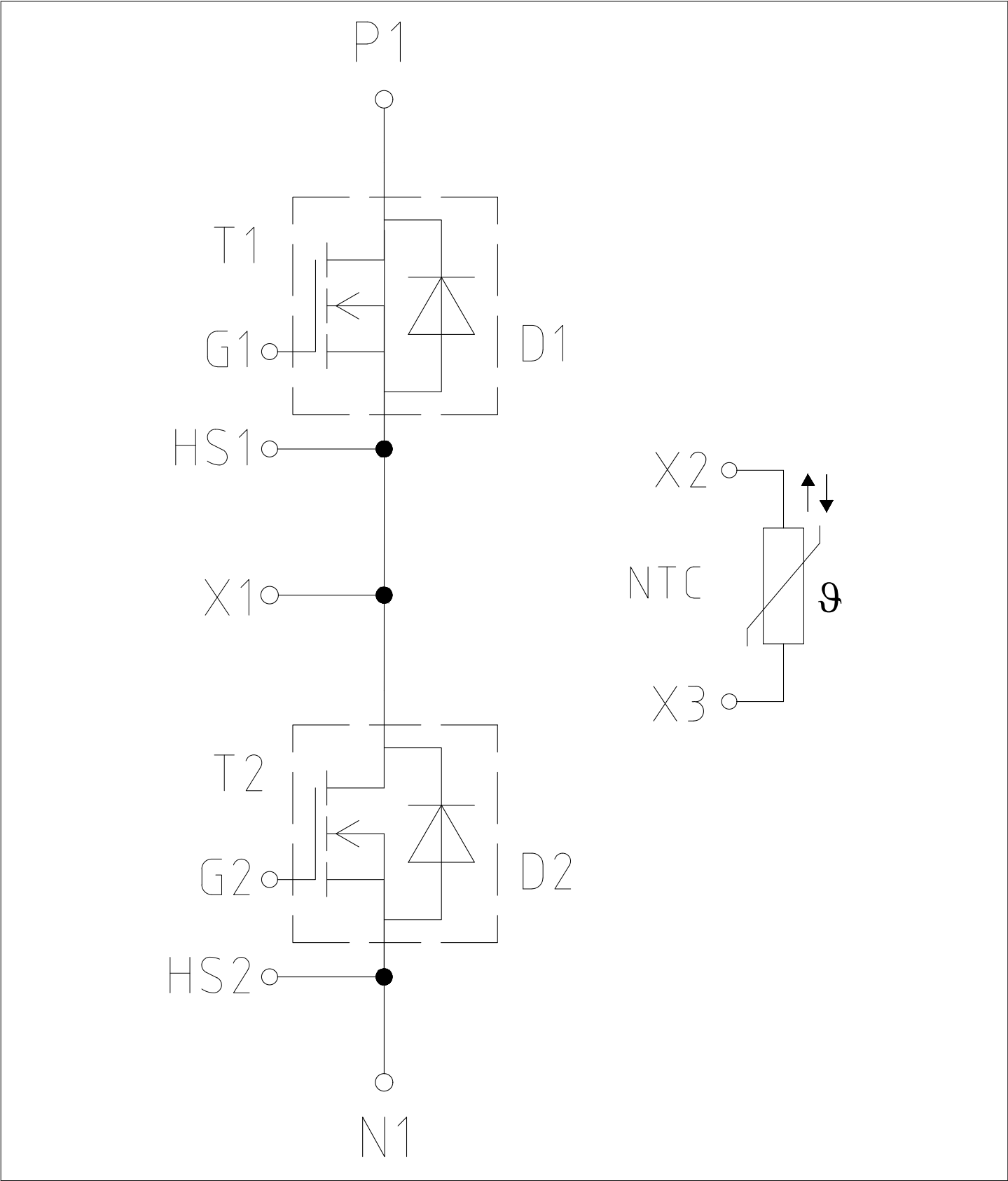


图 1

7 封装尺寸

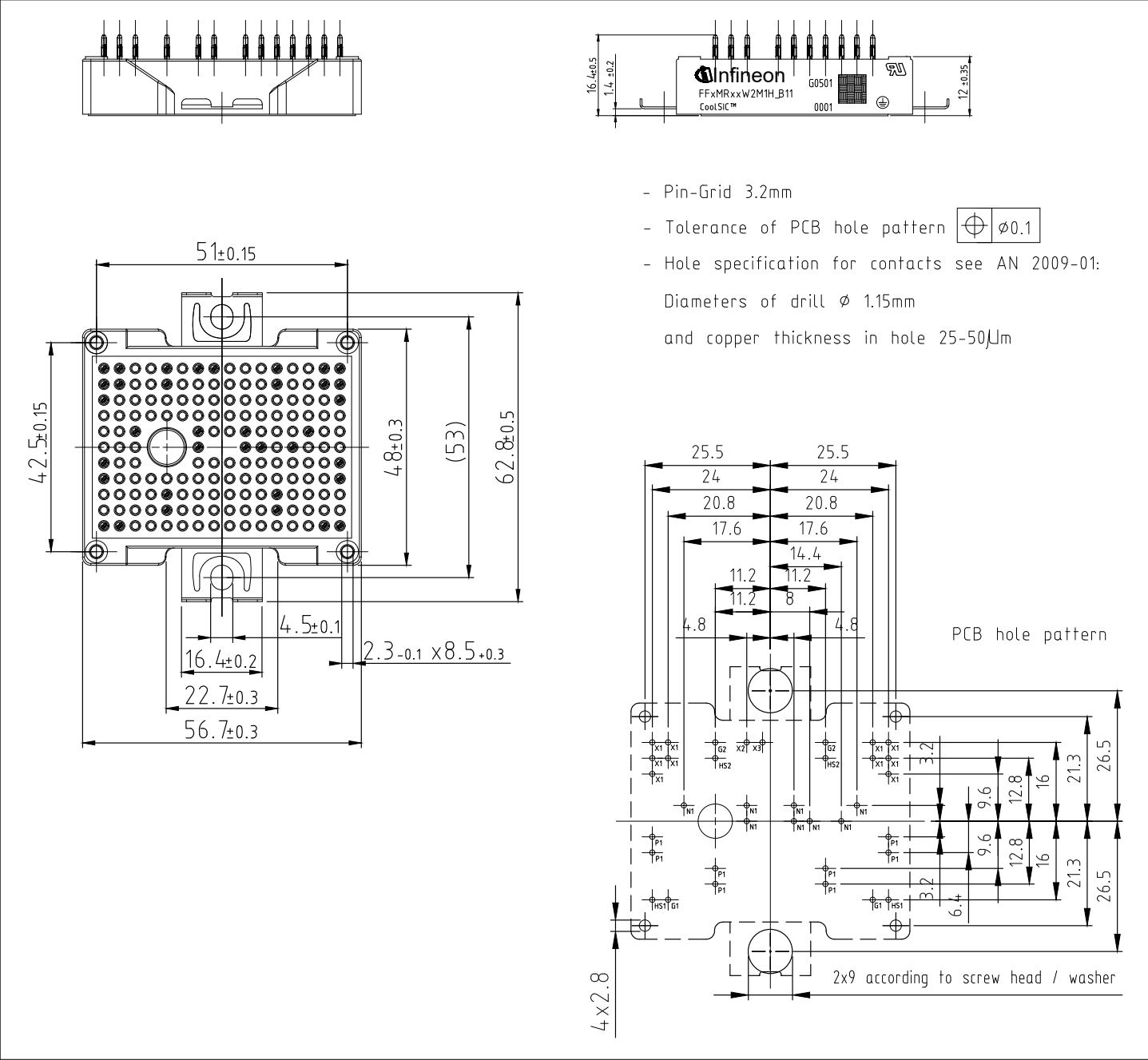


图 2

8 模块标签代码

Module label code			
Code format	Data Matrix		Barcode Code128
Encoding	ASCII text		Code Set A
Symbol size	16x16		23 digits
Standard	IEC24720 and IEC16022		IEC8859-1
Code content	Content	Digit	Example
	Module serial number	1 -5	71549
	Module material number	6 - 11	142846
	Production order number	12 - 19	55054991
	Date code (production year)	20 -21	15
	Date code (production week)	22 -23	30
Example	 7154914284655054991153071549142846550549911530		

图 3



修订历史

修订历史

修订版本	发布日期	变更说明
0.10	2022-11-07	Initial version
0.20	2023-05-04	Preliminary datasheet
1.00	2025-03-28	Final datasheet

Trademarks

All referenced product or service names and trademarks are the property of their respective owners.

Edition 2025-03-28

Published by

Infineon Technologies AG
81726 Munich, Germany

© 2025 Infineon Technologies AG
All Rights Reserved.

Do you have a question about any
aspect of this document?

Email: erratum@infineon.com

Document reference
IFX-ABF525-003

重要提示

本文档所提供的任何信息绝不应被视为针对任何条件或者品质而做出的保证（质量保证）。

英飞凌对于本文档中所提及的任何事例、提示或者任何特定数值及/或任何关于产品应用方面的信息均在此明确声明其不承担任何保证或者责任，包括但不限于其不侵犯任何第三方知识产权的保证均在此排除。此外，本文档所提供的任何信息均取决于客户履行本文档所载明的义务和客户遵守适用于客户产品以及与客户对于英飞凌产品的应用所相关的任何法律要求、规范和标准。

本文档所含的数据仅供经过专业技术培训的人员使用。客户自身的技术部门有义务对于产品是否适宜于其预期的应用和针对该等应用而言本文档中所提供的信息是否充分自行予以评估。

请注意本产品不符合汽车电子协会制定的车电可靠度验证 AEC Q 100 或 AEC Q101 标准的要求。

警告事项

由于技术所需产品可能含有危险物质。如需了解该等物质的类型，请向离您最近的英飞凌科技办公室接洽。

除非由经英飞凌科技授权代表签署的书面文件中做出另行明确批准的情况外，英飞凌科技的产品不应当被用于任何一项一旦产品失效或者产品使用的后当被用于任何一项一旦产品失效或者产品使用的后领域。