

Final datasheet

EasyPIM™ 模块 采用第四代沟槽栅/场终止 IGBT4 和第四代发射极控制二极管 带有温度检测 NTC 和预涂导热介质

特性

- 电气特性
 - $V_{CES} = 1200\text{ V}$
 - $I_{C\text{ nom}} = 15\text{ A} / I_{CRM} = 30\text{ A}$
 - 低开关损耗
 - 沟槽栅 IGBT4
 - V_{CESat} 带正温度系数
 - 低 V_{CESat}
 - 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
 - 低热阻的三氧化二铝 Al_2O_3 衬底
 - 紧凑型设计
 - 焊接技术
 - 集成的安装夹使安装坚固



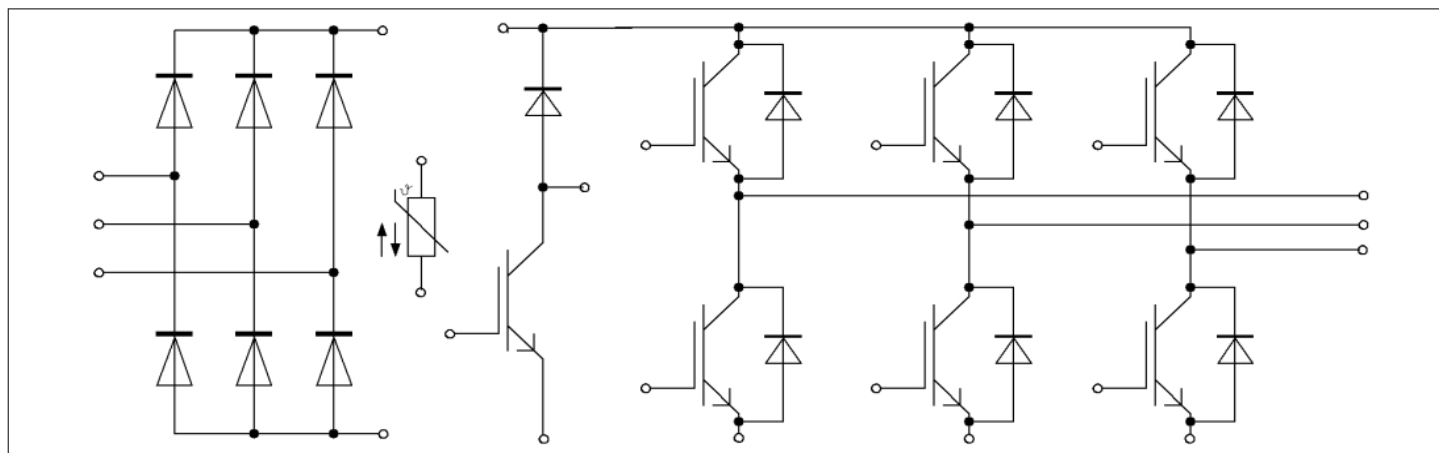
可选应用

- 辅助逆变器
- 空调
- 电机传动

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	IGBT, 逆变器.....	3
3	二极管, 逆变器.....	5
4	二极管, 整流器.....	6
5	IGBT, 制动-斩波器.....	6
6	二极管, 制动-斩波器.....	8
7	负温度系数热敏电阻.....	8
8	特征参数图表.....	10
9	电路拓扑图.....	14
10	封装尺寸.....	15
11	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, $f = 50 \text{ Hz}$, $t = 1 \text{ min}$	2.5	kV
NTC 绝缘测试电压	$V_{ISOL(NTC)}$	RMS, $f = 50 \text{ Hz}$, $t = 1 \text{ min}$	2.5	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	封装	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}			30		nH
模块引线电阻, 端子-芯片	$R_{AA'+CC'}$	$T_H = 25 \text{ °C}$, 每个开关		6		mΩ
模块引线电阻, 端子-芯片	$R_{CC'+EE'}$	$T_H = 25 \text{ °C}$, 每个开关		8		mΩ
储存温度	T_{stg}		-40		125	°C
最高基板工作温度	T_{BPmax}				150	°C
Mounting force per clamp	F		20		50	N
重量	G			24		g

注: The current under continuous operation is limited to 30A rms per connector pin.

Storage and shipment of modules with TIM => see AN 2012-07

2 IGBT, 逆变器

表 3 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件		数值	单位
集电极-发射极电压	V_{CES}		$T_{vj} = 25 \text{ °C}$	1200	V
连续集电极直流电流	I_{CDC}	$T_{vj \max} = 175 \text{ °C}$	$T_H = 115 \text{ °C}$	15	A
集电极重复峰值电流	I_{CRM}	t_p 受限于 $T_{vj \text{ op}}$		30	A
栅极-发射极峰值电压	V_{GES}			±20	V

表 4 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	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\ sat}$	$I_C = 15\ A, V_{GE} = 15\ V$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		1.85	2.25	V
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		2.15		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		2.25		
栅极阈值电压	V_{GEth}	$I_C = 0.48\ mA, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25\ ^\circ C$		5.2	5.8	6.4	V
栅极电荷	Q_G	$V_{GE} = \pm 15\ V, T_{vj} = 25\ ^\circ C$			0.12		μC
内部栅极电阻	R_{Gint}	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$			0.0		Ω
输入电容	C_{ies}	$f = 1000\ kHz, T_{vj} = 25\ ^\circ C, V_{CE} = 25\ V, V_{GE} = 0\ V$			0.89		nF
反向传输电容	C_{res}	$f = 1000\ kHz, T_{vj} = 25\ ^\circ C, V_{CE} = 25\ V, V_{GE} = 0\ V$			0.03		nF
集电极-发射极截止电流	I_{CES}	$V_{CE} = 1200\ V, V_{GE} = 0\ V$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$			1	mA
栅极-发射极漏电流	I_{GES}	$V_{CE} = 0\ V, V_{GE} = 20\ V, T_{vj} = 25\ ^\circ C$				100	nA
开通延迟时间(感性负载)	t_{don}	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Gon} = 39\ \Omega$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		0.055		μs
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		0.055		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		0.055		
上升时间(感性负载)	t_r	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Gon} = 39\ \Omega$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		0.059		μs
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		0.065		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		0.065		
关断延迟时间(感性负载)	t_{doff}	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Goff} = 39\ \Omega$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		0.195		μs
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		0.275		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		0.280		
下降时间(感性负载)	t_f	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Goff} = 39\ \Omega$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		0.145		μs
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		0.190		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		0.215		
开通损耗能量(每脉冲)	E_{on}	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, L_\sigma = 50\ nH, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Gon} = 39\ \Omega, di/dt = 550\ A/\mu s (T_{vj} = 150\ ^\circ C)$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		1.3		mJ
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		1.75		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		1.95		
关断损耗能量(每脉冲)	E_{off}	$I_C = 15\ A, V_{CC} = 600\ V, L_\sigma = 50\ nH, V_{GE} = \pm 15\ V, R_{Goff} = 39\ \Omega, dv/dt = 3500\ V/\mu s (T_{vj} = 150\ ^\circ C)$	$T_{vj} = 25\ ^\circ C$		0.83		mJ
			$T_{vj} = 125\ ^\circ C$		1.2		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ C$		1.35		
短路数据	I_{SC}	$V_{GE} \leq 15\ V, V_{CC} = 800\ V, V_{CEmax} = V_{CES} - L_{sCE} * di/dt$			55		A

(待续)

表 4 (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	
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个 IGBT, Valid with IFX pre-applied Thermal Interface Material		1.32		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj\ op}$		-40		150	°C

3 二极管,逆变器

表 5 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值	单位
反向重复峰值电压	V_{RRM}	$T_{vj} = 25\ ^\circ\text{C}$	1200	V
连续正向直流电流	I_F		15	A
正向重复峰值电流	I_{FRM}	$t_P = 1\ \text{ms}$	30	A
I2t-值	I^2t	$t_P = 10\ \text{ms}, V_R = 0\ \text{V}$	$T_{vj} = 125\ ^\circ\text{C}$	A^2s
			$T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C}$	

表 6 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_F	$I_F = 15\ \text{A}, V_{GE} = 0\ \text{V}$	$T_{vj} = 25\ ^\circ\text{C}$	2.00	2.65	V
			$T_{vj} = 125\ ^\circ\text{C}$	2.10		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C}$	2.10		
反向恢复峰值电流	I_{RM}	$V_{CC} = 600\ \text{V}, I_F = 15\ \text{A}, V_{GE} = -15\ \text{V}, -di_F/dt = 550\ \text{A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C})$	$T_{vj} = 25\ ^\circ\text{C}$	13		A
			$T_{vj} = 125\ ^\circ\text{C}$	12		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C}$	12		
恢复电荷	Q_r	$V_{CC} = 600\ \text{V}, I_F = 15\ \text{A}, V_{GE} = -15\ \text{V}, -di_F/dt = 550\ \text{A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C})$	$T_{vj} = 25\ ^\circ\text{C}$	1.2		μC
			$T_{vj} = 125\ ^\circ\text{C}$	2.05		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C}$	2.4		
反向恢复损耗 (每脉冲)	E_{rec}	$V_{CC} = 600\ \text{V}, I_F = 15\ \text{A}, V_{GE} = -15\ \text{V}, -di_F/dt = 550\ \text{A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C})$	$T_{vj} = 25\ ^\circ\text{C}$	0.37		mJ
			$T_{vj} = 125\ ^\circ\text{C}$	0.68		
			$T_{vj} = 150\ ^\circ\text{C}$	0.8		
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个二极管, Valid with IFX pre-applied Thermal Interface Material		2.25		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj\ op}$		-40		150	°C

4 二极管,整流器

表 7 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件		数值	单位
反向重复峰值电压	V_{RRM}		$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1600	V
最大正向均方根电流(每芯片)	I_{FRMSM}	$T_H = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		30	A
最大整流器输出均方根电流	I_{RMSM}	$T_H = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		30	A
正向浪涌电流	I_{FSM}	$t_p = 10\text{ ms}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	300	A
			$T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	245	
I2t-值	I^2t	$t_p = 10\text{ ms}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	450	A^2s
			$T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	300	

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	
正向电压	V_F	$I_F = 15\text{ A}$	$T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$		0.85		V
反向电流	I_r	$T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$, $V_R = 1600\text{ V}$			1		mA
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个二极管, Valid with IFX pre-applied Thermal Interface Material			1.43		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj, op}$			-40		150	$^{\circ}\text{C}$

5 IGBT, 制动-斩波器

表 9 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件		数值	单位
集电极-发射极电压	V_{CES}		$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1200	V
连续集电极直流电流	I_{CDC}	$T_{vj\text{ max}} = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$	$T_H = 115\text{ }^{\circ}\text{C}$	15	A
集电极重复峰值电流	I_{CRM}	t_p 受限于 $T_{vj\text{ op}}$		30	A
栅极-发射极峰值电压	V_{GES}			± 20	V

表 10 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	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\text{ sat}}$	$I_C = 15\text{ A}$, $V_{GE} = 15\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$		1.85	2.25	V
			$T_{vj} = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$		2.15		
			$T_{vj} = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$		2.25		

(待续)

表 10 (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	
栅极阈值电压	V_{GETh}	$I_C = 0.48 \text{ mA}$, $V_{CE} = V_{GE}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	5.2	5.8	6.4	V
栅极电荷	Q_G	$V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$		0.12		μC
内部栅极电阻	R_{Gint}	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$		0.0		Ω
输入电容	C_{ies}	$f = 1000 \text{ kHz}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$, $V_{CE} = 25 \text{ V}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$		0.89		nF
反向传输电容	C_{res}	$f = 1000 \text{ kHz}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$, $V_{CE} = 25 \text{ V}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$		0.03		nF
集电极-发射极截止电流	I_{CES}	$V_{CE} = 1200 \text{ V}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$			1	mA
栅极-发射极漏电流	I_{GES}	$V_{CE} = 0 \text{ V}$, $V_{GE} = 20 \text{ V}$, $T_{vj} = 25^\circ\text{C}$			100	nA
开通延迟时间(感性负载)	t_{don}	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 43 \Omega$	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	0.065		μs
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	0.065		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	0.065		
上升时间(感性负载)	t_r	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 43 \Omega$	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	0.060		μs
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	0.065		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	0.065		
关断延迟时间(感性负载)	t_{doff}	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Goff} = 43 \Omega$	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	0.210		μs
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	0.280		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	0.285		
下降时间(感性负载)	t_f	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Goff} = 43 \Omega$	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	0.170		μs
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	0.200		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	0.225		
开通损耗能量(每脉冲)	E_{on}	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $L_\sigma = 50 \text{ nH}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 43 \Omega$, $di/dt = 550 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 150^\circ\text{C}$)	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	1.35		mJ
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	1.8		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	2		
关断损耗能量(每脉冲)	E_{off}	$I_C = 15 \text{ A}$, $V_{CC} = 600 \text{ V}$, $L_\sigma = 50 \text{ nH}$, $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Goff} = 43 \Omega$, $dv/dt = 3500 \text{ V}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 150^\circ\text{C}$)	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}$	0.85		mJ
			$T_{vj} = 125^\circ\text{C}$	1.2		
			$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	1.35		
短路数据	I_{SC}	$V_{GE} \leq 15 \text{ V}$, $V_{CC} = 800 \text{ V}$, $V_{CEmax} = V_{CES} - L_{sCE} \cdot di/dt$, $t_p \leq 10 \mu\text{s}$, $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$		55		A
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个 IGBT, Valid with IFX pre-applied Thermal Interface Material		1.32		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj op}$		-40		150	$^\circ\text{C}$

6 二极管，制动-斩波器

表 11 最大标定值

特征参数	代号	标注或测试条件	数值	单位
反向重复峰值电压	V_{RRM}	$T_{vj} = 25\text{ °C}$	1200	V
连续正向直流电流	I_F		10	A
正向重复峰值电流	I_{FRM}	$t_P = 1\text{ ms}$	20	A
I^2t -值	I^2t	$t_P = 10\text{ ms}, V_R = 0\text{ V}$ $T_{vj} = 125\text{ °C}$	16	A ² s

表 12 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_F	$I_F = 10\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25\text{ °C}$	1.75	2.25	V
			$T_{vj} = 125\text{ °C}$	1.75		
			$T_{vj} = 150\text{ °C}$	1.75		
反向恢复峰值电流	I_{RM}	$V_{CC} = 600\text{ V}, I_F = 10\text{ A},$ $-di_F/dt = 550\text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 150\text{ °C}$)	$T_{vj} = 25\text{ °C}$	12		A
			$T_{vj} = 125\text{ °C}$	10		
			$T_{vj} = 150\text{ °C}$	8		
恢复电荷	Q_r	$V_{CC} = 600\text{ V}, I_F = 10\text{ A},$ $-di_F/dt = 550\text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 150\text{ °C}$)	$T_{vj} = 25\text{ °C}$	0.9		μC
			$T_{vj} = 125\text{ °C}$	1.7		
			$T_{vj} = 150\text{ °C}$	1.9		
反向恢复损耗（每脉冲）	E_{rec}	$V_{CC} = 600\text{ V}, I_F = 10\text{ A},$ $-di_F/dt = 550\text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj} = 150\text{ °C}$)	$T_{vj} = 25\text{ °C}$	0.24		mJ
			$T_{vj} = 125\text{ °C}$	0.52		
			$T_{vj} = 150\text{ °C}$	0.59		
结-散热器热阻	R_{thJH}	每个二极管, Valid with IFX pre-applied Thermal Interface Material		2.25		K/W
允许开关的温度范围	$T_{vj\text{ op}}$		-40		150	°C

7 负温度系数热敏电阻

表 13 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}	$T_{NTC} = 25\text{ °C}$		5		k Ω
R_{100} 偏差	$\Delta R/R$	$T_{NTC} = 100\text{ °C}, R_{100} = 493\text{ }\Omega$	-5		5	%
耗散功率	P_{25}	$T_{NTC} = 25\text{ °C}$			20	mW

(待续)

表 13 (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	
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

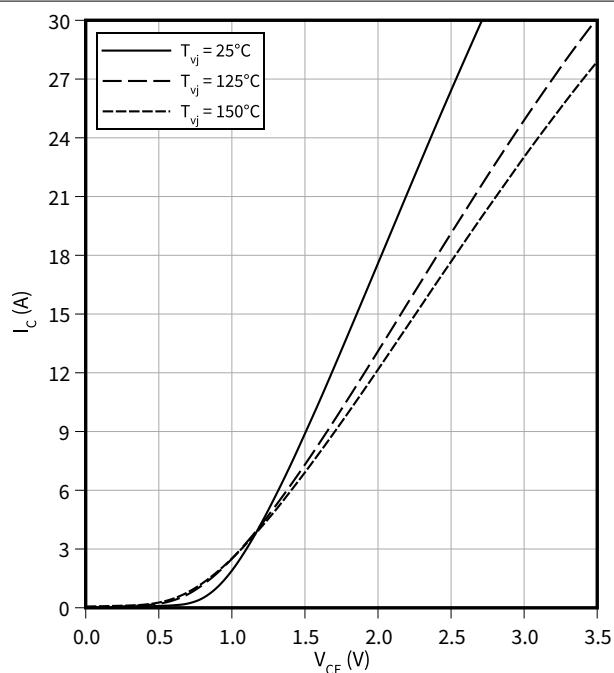
注: NTC 的具体参数分析请见 AN2009-10, 第 4 章

8 特征参数图表

输出特性 (典型), IGBT, 逆变器

$$I_C = f(V_{CE})$$

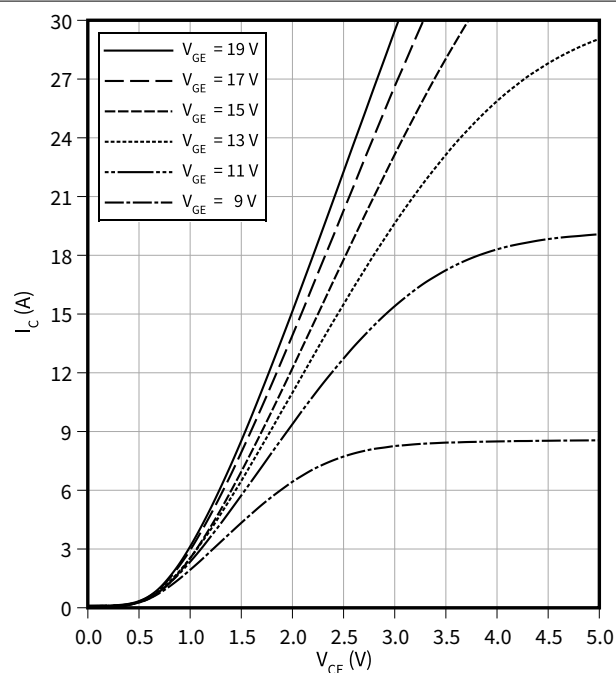
$$V_{GE} = 15 \text{ V}$$



输出特性 (典型), IGBT, 逆变器

$$I_C = f(V_{CE})$$

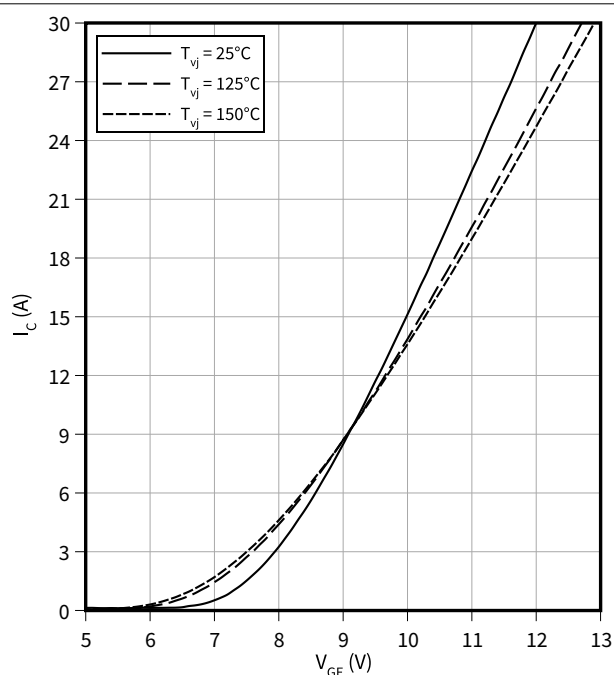
$$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$$



传输特性 (典型), IGBT, 逆变器

$$I_C = f(V_{GE})$$

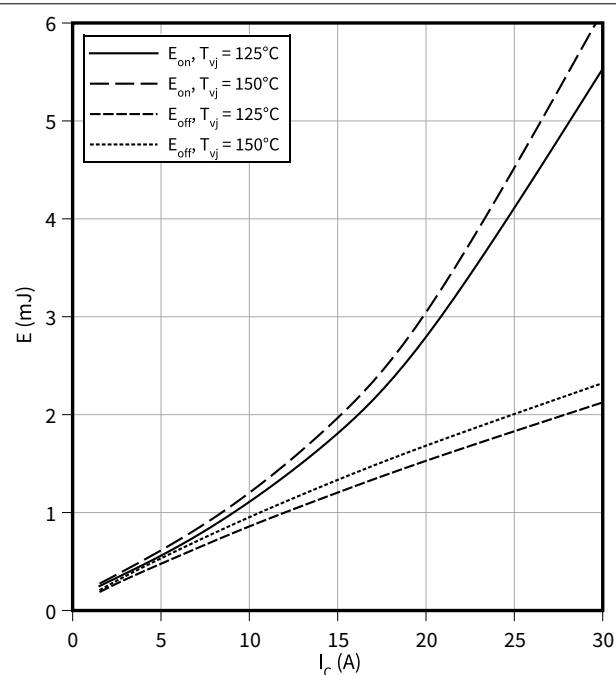
$$V_{CE} = 20 \text{ V}$$



开关损耗 (典型), IGBT, 逆变器

$$E = f(I_C)$$

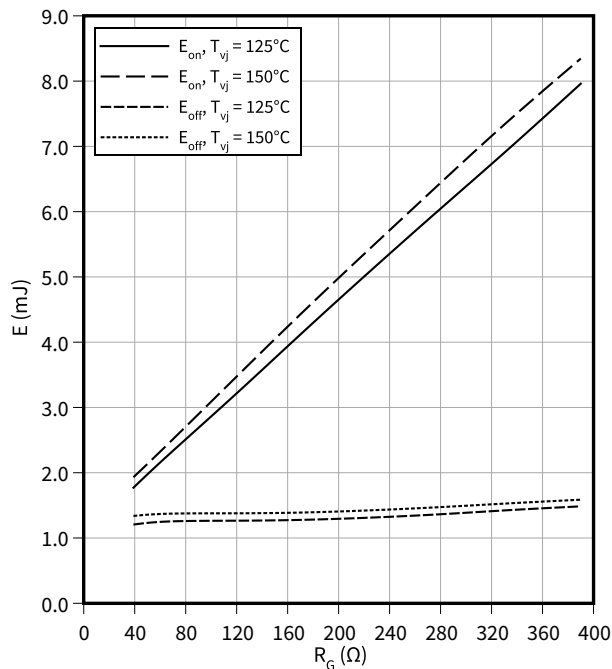
$$R_{Goff} = 39 \Omega, R_{Gon} = 39 \Omega, V_{GE} = \pm 15 \text{ V}, V_{CC} = 600 \text{ V}$$



开关损耗（典型）, IGBT, 逆变器

$E = f(R_G)$

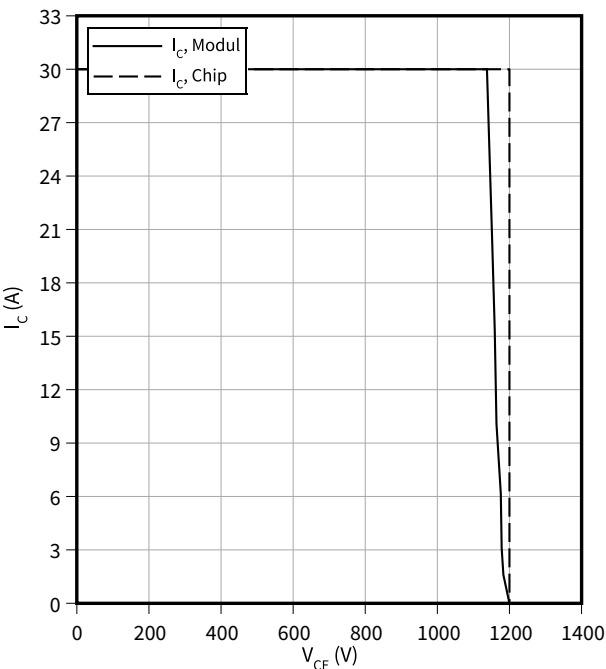
$V_{GE} = \pm 15\text{ V}$, $I_C = 15\text{ A}$, $V_{CC} = 600\text{ V}$



反偏安全工作区（RBSOA）, IGBT, 逆变器

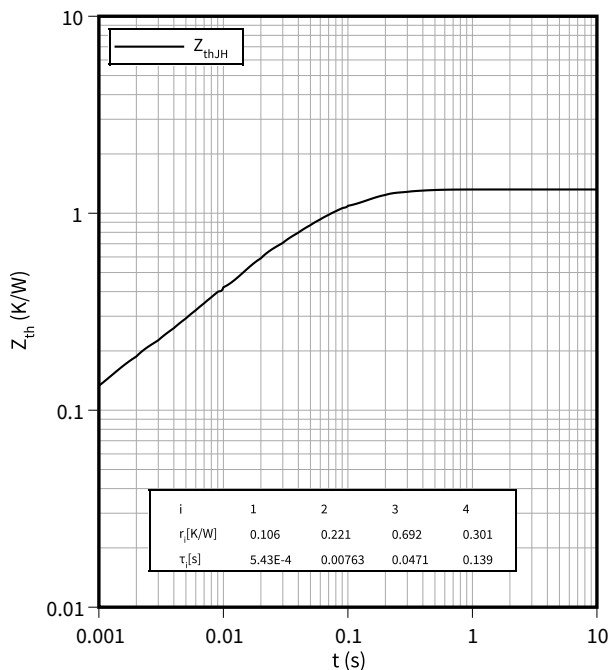
$I_C = f(V_{CE})$

$V_{GE} = \pm 15\text{ V}$, $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$, $R_{Goff} = 39\ \Omega$



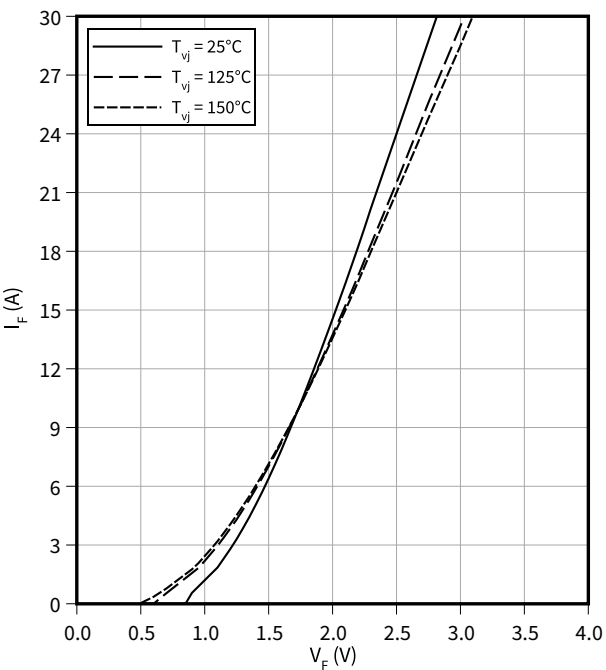
瞬态热阻抗, IGBT, 逆变器

$Z_{th} = f(t)$



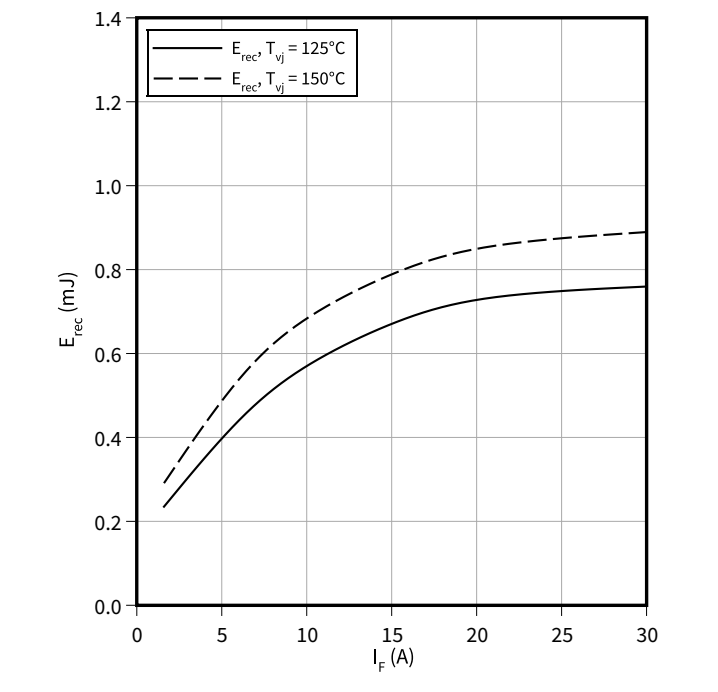
正向特性（典型）, 二极管, 逆变器

$I_F = f(V_F)$



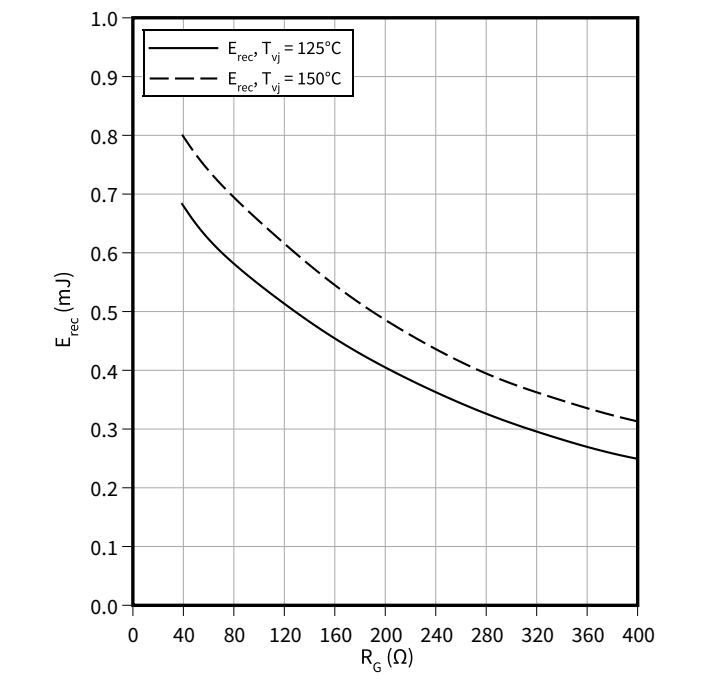
开关损耗（典型), 二极管, 逆变器

$E_{rec} = f(I_F)$
 $R_{Gon} = 39\ \Omega, V_{CC} = 600\ V$



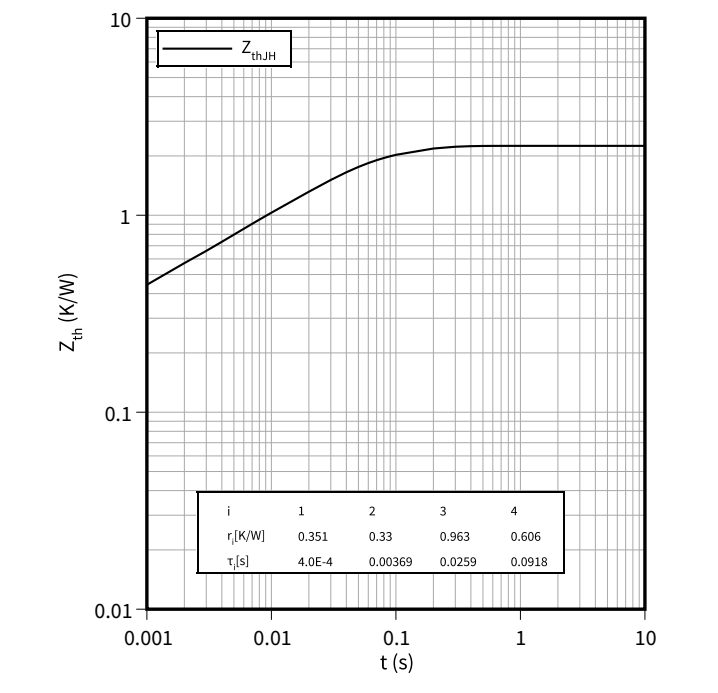
开关损耗（典型), 二极管, 逆变器

$E_{rec} = f(R_G)$
 $I_F = 15\ A, V_{CC} = 600\ V$



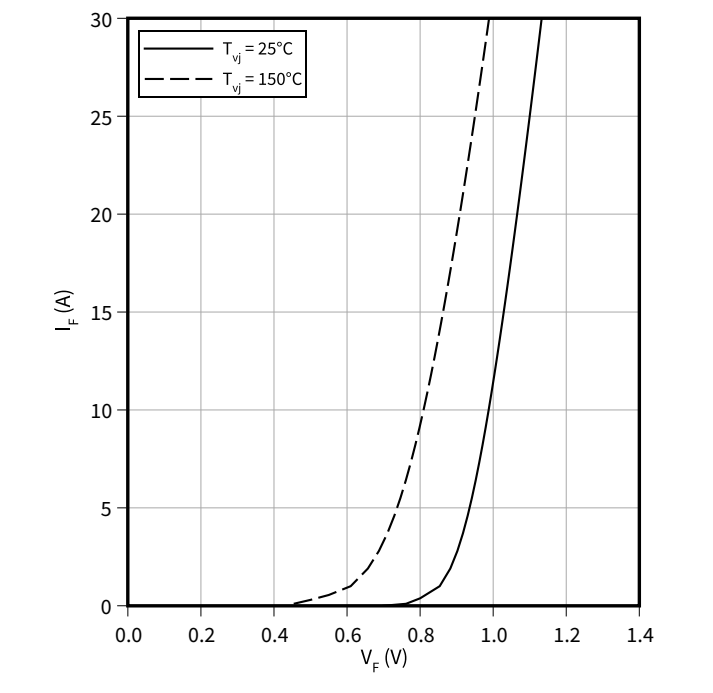
瞬态热阻抗, 二极管, 逆变器

$Z_{th} = f(t)$

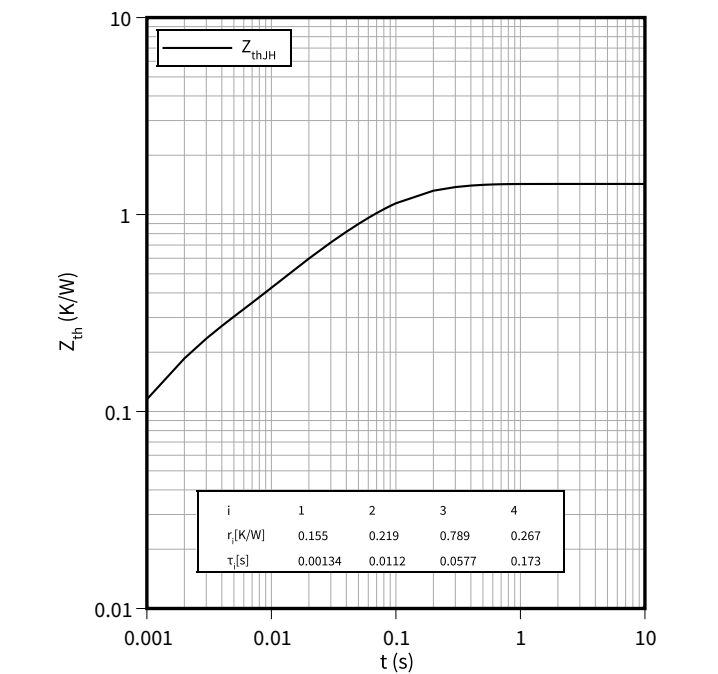


正向特性（典型), 二极管, 整流器

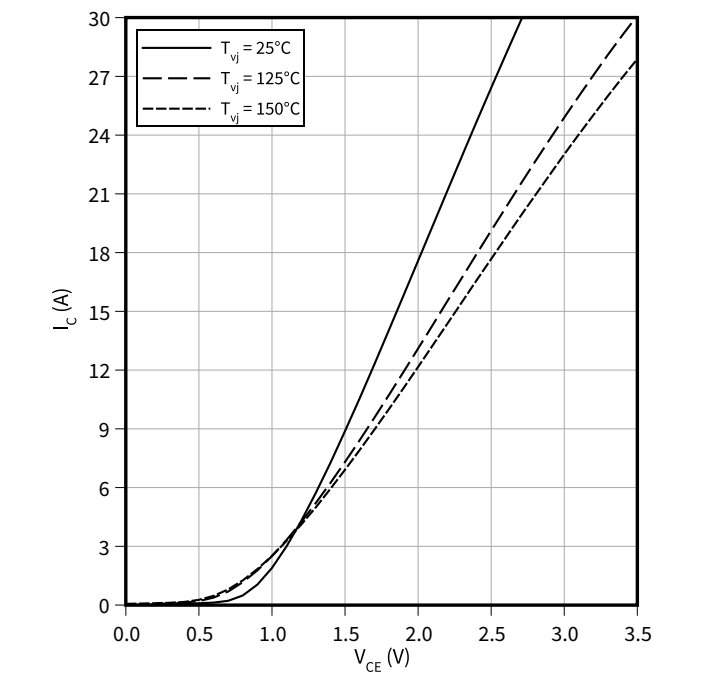
$I_F = f(V_F)$



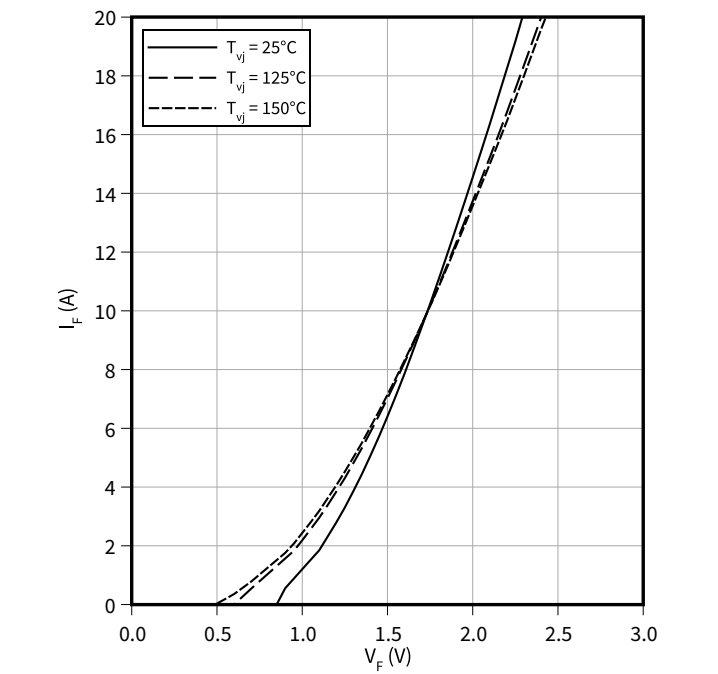
瞬态热阻抗, 二极管, 整流器
 $Z_{th} = f(t)$



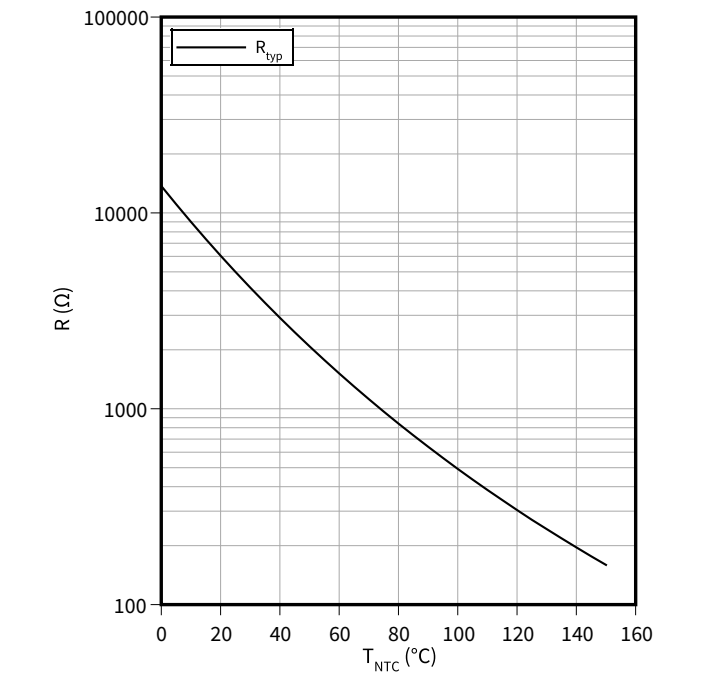
输出特性 (典型), IGBT, 制动-斩波器
 $I_C = f(V_{CE})$
 $V_{GE} = 15\text{ V}$



正向特性 (典型), 二极管, 制动-斩波器
 $I_F = f(V_F)$



温度特性, 负温度系数热敏电阻
 $R = f(T_{NTC})$



9 电路拓扑图

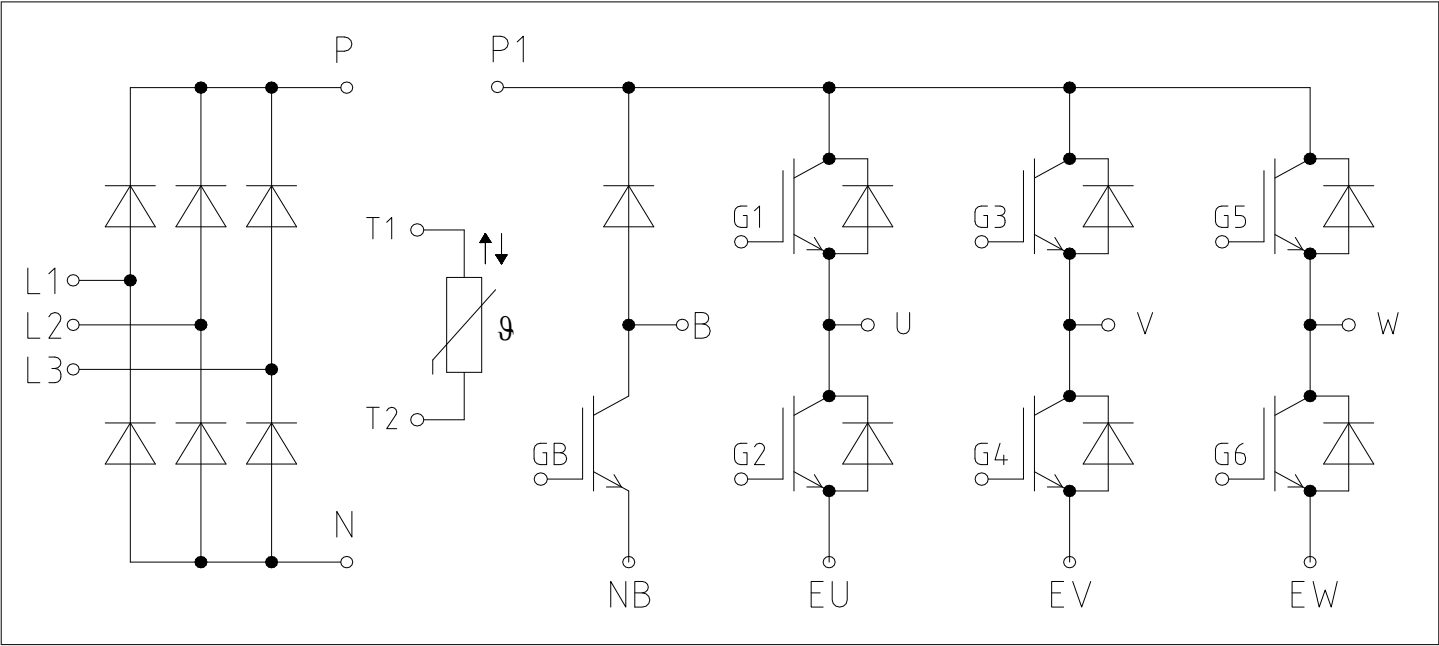


图 1

10 封装尺寸

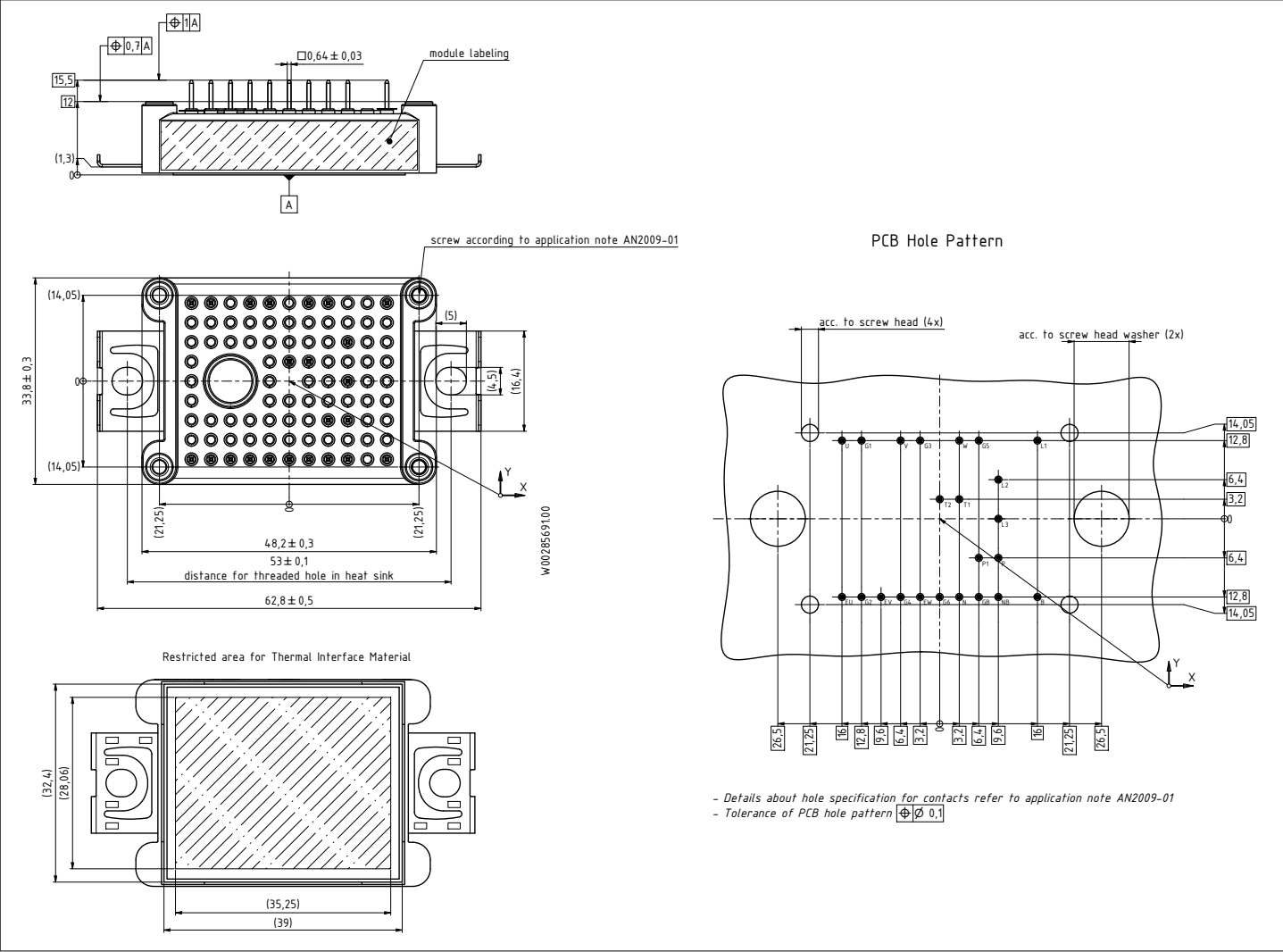


图 2

11 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			
			
71549142846550549911530		71549142846550549911530	

图 3



修订历史

修订版本	发布日期	变更说明
0.10	2024-12-17	Target datasheet
1.00	2025-01-27	Final datasheet
1.10	2025-04-07	Final datasheet

Trademarks

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

Edition 2025-04-07

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-ABL638-003

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。

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。