



暫定データ
Preliminary Data

モジュール / Module

絶縁耐圧 Isolation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min.	V _{ISOL}	4,0		kV
ベースプレート材質 Material of module baseplate			AISiC		
内部絶縁 Internal isolation	基礎絶縁 (クラス1, IEC 61140) basic insulation (class 1, IEC 61140)		AIN		
沿面距離 Creepage distance	連絡方法 - ヒートシンク / terminal to heatsink 連絡方法 - 連絡方法 / terminal to terminal		15,0 15,0		mm
空間距離 Clearance	連絡方法 - ヒートシンク / terminal to heatsink 連絡方法 - 連絡方法 / terminal to terminal		10,0 10,0		mm
相対トラッキング指数 Comperative tracking index		CTI	> 250		
			min.	typ.	max.
ケース・ヒートシンク間熱抵抗 Thermal resistance, case to heatsink	/モジュール / per module $\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)} / \lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	R _{thCH}		8,00	K/kW
内部インダクタンス Stray inductance module		L _{sCE}		20	nH
パワーターミナル・チップ間抵抗 Module lead resistance, terminals - chip	T _C = 25°C, /スイッチ / per switch	R _{CC+EE'}		0,37	mΩ
最大ジャンクション温度 Maximum junction temperature	インバータ、ブレーキチョッパー / inverter, brake-chopper	T _{vj max}			150 °C
動作温度 Temperature under switching conditions	インバータ、ブレーキチョッパー / inverter, brake-chopper	T _{vj op}	-40		125 °C
保存温度 Storage temperature		T _{stg}	-40		125 °C
取り付けネジ締め付けトルク Mounting torque for modul mounting	取り付けネジ M6 適切なアプリケーションノートによるマウンティング Screw M6 - Mounting according to valid application note	M	4,25	-	5,75 Nm
主端子ネジ締め付けトルク Terminal connection torque	取り付けネジ M8 適切なアプリケーションノートによるマウンティング Screw M8 - Mounting according to valid application note	M	1,8 8,0	-	2,1 10 Nm
質量 Weight		G		1050	g

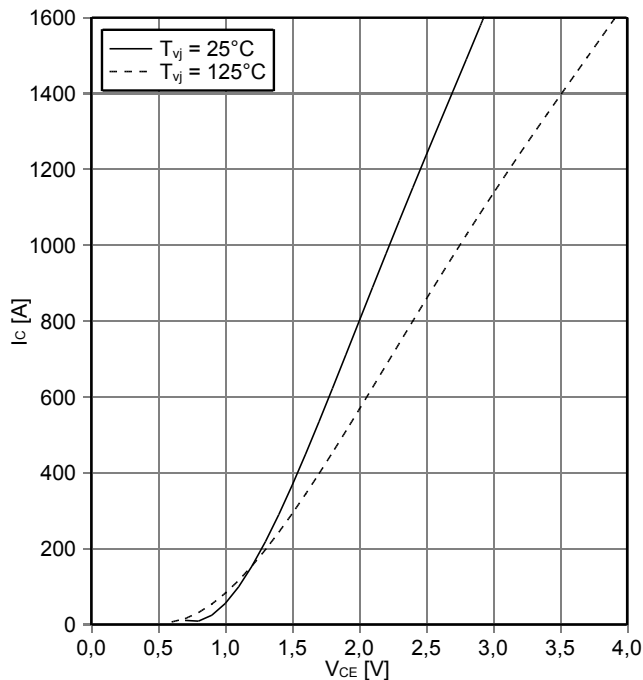
prepared by: RH	date of publication: 2013-04-04
approved by: DTS	revision: 2.2



暫定データ
Preliminary Data

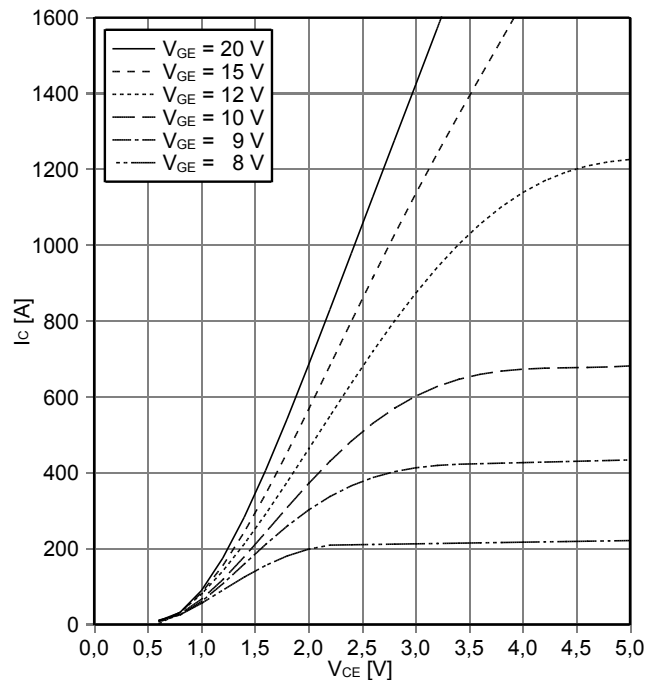
出力特性 IGBT- インバータ (Typical)
output characteristic IGBT, Inverter (typical)

$I_C = f(V_{CE})$
 $V_{GE} = 15\text{ V}$



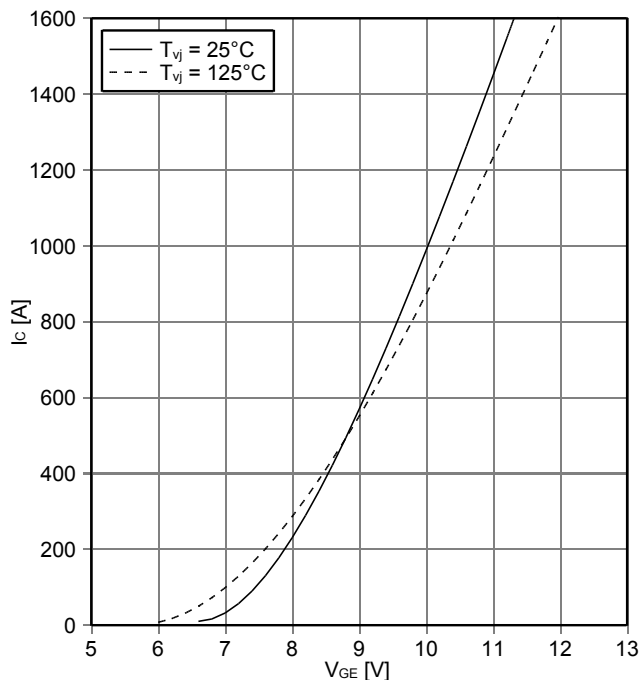
出力特性 IGBT- インバータ (Typical)
output characteristic IGBT, Inverter (typical)

$I_C = f(V_{CE})$
 $T_{vj} = 125^\circ\text{C}$



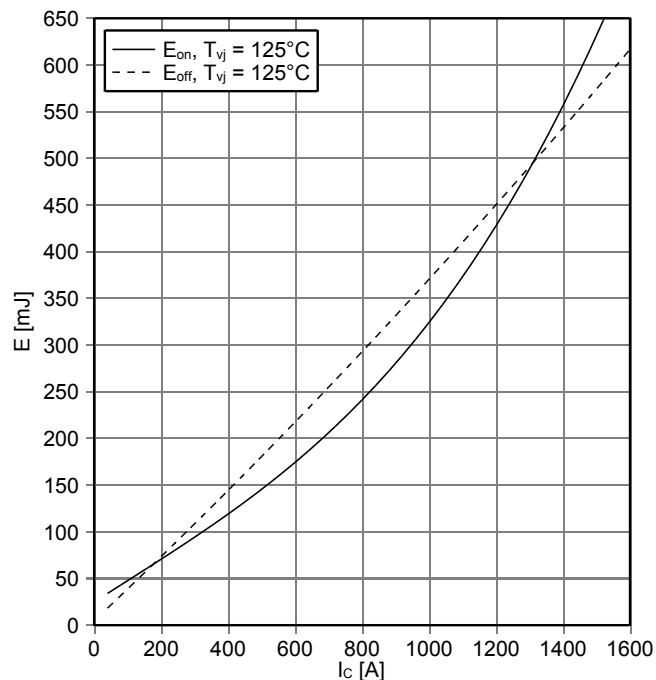
伝達特性 IGBT- インバータ (Typical)
transfer characteristic IGBT, Inverter (typical)

$I_C = f(V_{GE})$
 $V_{CE} = 20\text{ V}$



スイッチング損失 IGBT- インバータ (Typical)
switching losses IGBT, Inverter (typical)

$E_{on} = f(I_C)$, $E_{off} = f(I_C)$
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$, $R_{Gon} = 1.8\ \Omega$, $R_{Goff} = 2.2\ \Omega$, $V_{CE} = 900\text{ V}$



prepared by: RH	date of publication: 2013-04-04
approved by: DTS	revision: 2.2