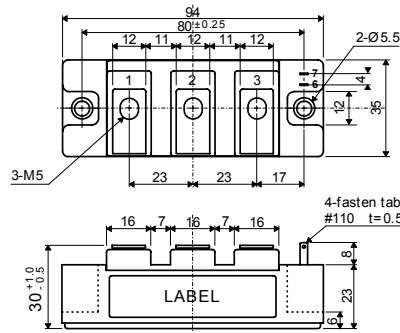
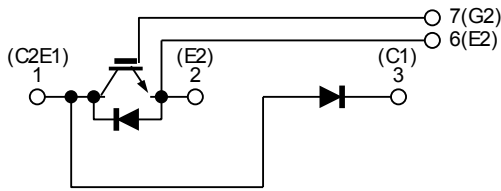


□ 回路図 : *CIRCUIT*

□ 外形寸法図 : *OUTLINE DRAWING*



Dimension: [mm]

□ 最大定格 : *MAXIMUM RATINGS* ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Rated Value	Unit
コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	$V_{CES}$	1,200	V
ゲート・エミッタ間電圧 Gate-Emitter Voltage	$V_{GES}$	$\pm 20$	V
コレクタ電流 Collector Current	DC	75	A
	1ms	150	
コレクタ損失 Collector Power Dissipation	$P_c$	400	W
接合温度 Junction Temperature Range	$T_j$	$-40 \sim +150$	$^\circ\text{C}$
保存温度 Storage Temperature Range	$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
絶縁耐圧(Terminal to Base AC, 1 minute) Isolation Voltage	$V_{ISO}$	2,500	$V_{(RMS)}$
締め付けトルク Mounting Torque	Module Base to Heatsink	2 (20.4)	$\text{N}\cdot\text{m}$ ( $\text{kgf}\cdot\text{cm}$ )
	Busbar to Main Terminal		

□ 電気的特性 : *ELECTRICAL CHARACTERISTICS* ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

Characteristic	Symbol	Test Condition	Min.	Tvp.	Max.	Unit
コレクタ遮断電流 Collector-Emitter Cut-Off Current	$I_{CES}$	$V_{CE} = 1200V, V_{GE} = 0V$	-	-	2.0	mA
ゲート漏れ電流 Gate-Emitter Leakage Current	$I_{GES}$	$V_{GE} = \pm 20V, V_{CE} = 0V$	-	-	1.0	$\mu\text{A}$
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 75A, V_{GE} = 15V$	-	1.9	2.4	V
ゲートしきい値電圧 Gate-Emitter Threshold Voltage	$V_{GE(th)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 75mA$	4.0	-	8.0	V
入力容量 Input Capacitance	$C_{ies}$	$V_{CE} = 10V, V_{GE} = 0V, f = 1MHz$	-	6,300	-	pF
スイッチング時間 Switching Time	上昇時間 Rise Time	$V_{CC} = 600V$ $R_i = 8\Omega$ $R_G = 13\Omega$ $V_{GE} = \pm 15V$	-	0.25	0.45	$\mu\text{s}$
	ターンオン時間 Turn-on Time		-	0.40	0.70	
	下降時間 Fall Time		-	0.25	0.35	
	ターンオフ時間 Turn-off Time		-	0.80	1.10	

□ フリーホイーリングダイオードの特性 : *FREE WHEELING DIODE RATINGS & CHARACTERISTICS* ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Rated Value	Unit			
順電流 Forward Current	DC	75	A			
	1ms	150				
Characteristic	Symbol	Test Condition	Min.	Tvp.	Max.	Unit
順電圧 Peak Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 75A, V_{GE} = 0V$	-	1.9	2.4	V
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F = 75A, V_{GE} = -10V$ $di/dt = 150A/\mu\text{s}$	-	0.2	0.3	$\mu\text{s}$

□ 熱的特性 : *THERMAL CHARACTERISTICS*

Characteristic	Symbol	Test Condition	Min.	Tvp.	Max.	Unit
熱抵抗 Thermal Impedance	IGBT	Junction to Case	-	-	0.3	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	Diode		-	-	0.6	

