2DI 100D-050

パワートランジスタモジュール

POWER TRANSISTOR MODULE

■特長:Features

●フリーホイリングダイオード内蔵 Including Free Wheeling Diode

●hFEが高い High DC Current Gain

● 絶縁形 Insulated Type

■用途:Applications

●大電力スイッチング HigH Power Switching

●AC モータ制御 A.C Motor Controls

●DC モータ制御 D.C Motor Controls

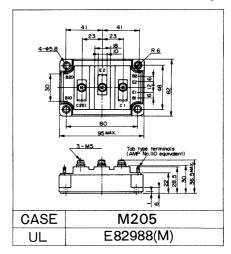
●無停電電源装置 Uninterruptible Power Supply

■定格と特性: Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格:Absolute Maximum Ratings

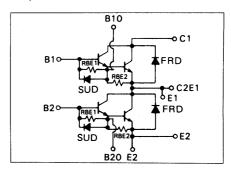
Items		Symbols	Ratings	Units	
コレクタ・ベース間電圧		Vcво	600	V	
コレクタ・エミッタ間電圧		Vceo	600	V	
コレクタ・エミッタ間電圧		Vceo(sus)	450	V	
エミッタ・ベース間電圧		V _{EBO}	7	٧	
	DC	lc	100	Α	
コレクタ電流	1ms	Ice	200	Α	
	DC	-lc	100	Α	
ベース電流	DC	lΒ	6	Α	
ベース电流	1ms	IBP	12	Α	
コレクタ提供	one Transistor	Pc	620	W	
コレクタ損失	two Transistors	Pc	1240	W	
接合部	温度	Tj	+150	°C	
保 存	温 度	Tstg	-40~+125	°C	
重	量	m	340	g	
絶縁耐圧	AC. 1min	Viso	2500	٧	
	トルク	Mounting ※ 1	35	kg•cm	
νω (1 V)	1 N)	Terminals ※ 1	35	kg•cm	

■外形寸法:Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic



Note:

※1: 推奨值 Recommendable Value;

M5: 25~30 kg·cm

●電気的特性: Electrical Characteristics (Tj=25°C)

Items	Symbols	Test Conditions	Min	Тур	Max	Units
コレクタ・ベース間電圧	VcBo	I _{CBO} = 1 mA	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	I _{CEO} =1mA	600			V
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO(SUS)	Ic=1A	450			V
	VCEX(SUS)	$I_C = 200A, V_{EB} = 6V, -I_{B2} = 2A$	500			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	I _{EBO} =400mA	7			V
コレクタしゃ断電流	Ісво	V _{CBO} =600V			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	V _{EBO} =7V			400	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-V _{CE}	-I _C =100A			1.5	V
直流電流増幅率	hre	I _C =100A, V _{CE} =5V	100			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE} (Sat)	1 1004 1 04			2.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(Sat)}	I _C =100A, I _B =2A			2.5	V
スイッチング時間	ton	Ic=100A, VcE=300V			3.0	μS
	t _{stg}	$l_{B1} = +2A$			12.0	μS
	tı	$I_{B2} = -2A$			4.0	μS
逆 回 復 時 間	trr	$-I_{C}=100A$, $V_{BE}=-6V$, $-di/dt=100A/\mu_{s}$			0.6	μS

●熱的特性: Thermal Characteristics

	Items		Symbols	Test Conditions	Min	Тур	Max	Units
熱	抵	抗	R _{th(j-c)}	Transistor			0.2	°C/W
熱	抵	抗	R _{th(j-c)}	Diode			1.6	°C/W
熱	抵	抗	R _{th(c-f)}	With Thermal Compound		0.05		°C/W

For more information, contact:

Collmer Semiconductor, Inc.

P.O. Box 702708 Dallas, TX 75370 972-233-1589 972-233-0481 Fax http://www.collmer.com