

パワートランジスタモジュール

POWER TRANSISTOR MODULE

■特長: Features
●高耐圧 High Voltage

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

•ASO が広い Excellent Safe Operating Area

● 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

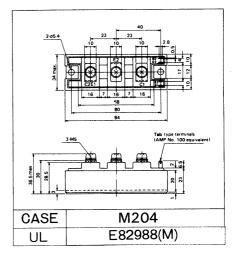
●無停電電源装置 Uninterruptible Power Supply

■定格と特性: Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格:Absolute Maximum Ratings

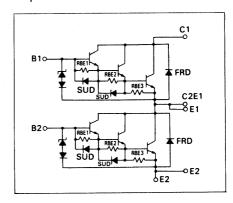
Items		Symbols	Ratings	Units
コレクタ・ベース間電圧		Vcво	1200	V
コレクタ・エミッタ間電圧		VCEO	1200	V
コレクタ・エミッタ間電圧		Vceo(sus)		V
エミッタ・ベース間電圧		V _{EBO}	10	V
	DC	lc	50	Α
コレクタ電流	1ms	Icp	100	Α
	DC	-lc	50	Α
= +	DC	ĺв	3	A
ベース電流	1ms	IBP	6	A
	one Transistor	Pc	400	W
コレクタ損失	two Transistors	Pc	800	W
接合部	温度	Tj	+150	°C
 保 存	温 度	Tstg	-40~+125	°C
重	量	m	175	g
絶縁耐圧	AC. 1min	Viso	2500	٧
<u> </u>	接付けたルク Mounting※1 35 k			kg•cm
क्रक १५ १७	r 10 2	Terminals ※ 1	35	kg•cm

■外形寸法: Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic



Note:

※1: 推奨値 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	V _{СВО}	I _{CBO} =1mA	1200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	Vceo	Ic=1mA	1200			V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO(SUS)}					V
	V _{CEX} (SUS)	$V_{BE} = -3V$	1200			V
エミッタ・ベース間電圧	VEBO	I _{EBO} =200mA	10			V
コレクタしゃ断電流	Ісво	V _{CBO} =1200V			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	lebo	V _{EBO} = 10V			200.	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-VcE	-Ic=50A			2.0	V
直流電流増幅率	hre	$I_{C} = 50A, V_{CE} = 5V$	100			
		Ic=50A, VcE=2.8V, Tj=125°C	75			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE} (Sat)	1 504 1 0.74			2.8	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(Sat)}	I _C =50A, I _B =0.7A			3.5	V
スイッチング時間	ton	Ic=50A			3.0	μS
	t _{stg}	$I_{B1} = +0.7A$			15.0	μS
	tr	$I_{B2} = -1.0A$			2.0	μS
逆回復時間	trr	$-I_{C}=50A$, $V_{BE}=-6V$, $-di/dt=50A/\mu s$			0.8	μS

●熱的特性: Thermal Characteristics

	Items		Symbols	Test Conditions	Min	Тур	Max	Units
熱	抵	抗	R _{th(i-c)}	Transistor			0.31	°C/W
熱	抵	抗	Rth(i-c)	Recovery Diode			1.2	°C/W
熱	抵	抗	R _{th(c-f)}	With Thermal Compound		0.06		°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

This datasheet has been downloaded from:

www. Data sheet Catalog.com

Datasheets for electronic components.