1DI 200Z-100

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 Power Switching

●AC モータ制御 A.C Motor Controls

● DC モータ制御 D.C Motor Controls

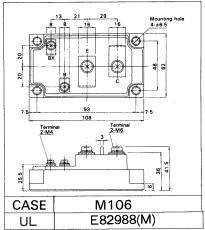
●無停電電源装置 Uninterruptible Power Supply

■定格と特性:Maximum Ratings and Characteristics

●絶対最大定格: Absolute Maximum Ratings

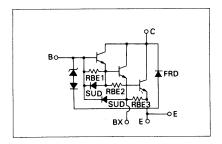
Items		Symbols	Ratings	Units	
コレクタ・ベース間電圧		V _{CBO}	1000	V	
コレクタ・エミッタ間電圧		Vceo	1000	V	
コレクタ・エミッタ間電圧		V _{CEO(SUS)}		V	
エミッタ・ベース間電圧		V _{EBO}	10	٧	
	DC	lc	200	Α	
コレクタ電流	1ms	ICP	400	Α	
	DC	-lc	200	Α	
·	DC	l _B	12	Α	
ベース電流	1ms	I _{BP}	24	Α	
	one Transistor	Pc	1400	W	
コレクタ損失	1141751919	Pc		W	
接合部	温度	Tj	+150	°C	
 保 存	温度	Tstg	-40~+125	°C	
重	量	m	460	g	
絶縁耐圧 AC.1min		Viso	2500	V	
	トルク	Mounting ※ 1	35	kg∙cm	
締 付 け		Terminals * 2	17	.kg•cm	
			45	kg•cm	

■外形寸法:Outline Drawings



■等価回路

Equivalent Circuit Schematic



Note:

※1: 推奨値 Recommendable Value;

M5 or M6: 25~35 kg·cm

※2: 推奨値 Recommendable Value;

M4: 14~16 kg·cm M6: 35~40 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	Vcво	I _{CBO} =4mA	1000			V
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO	Ic=4mA	1000			٧
コレクタ・エミッタ間電圧	VCEO(SUS)					V
	V _{CEX} (SUS)	$V_{BE} = -3V$	1000			V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	I _{EBO} =800mA	10			V
コレクタしゃ断電流	Ісво	V _{CBO} =1000V			4.0	mA
エミッタしゃ断電流	I _{EBO}	V _{EBO} =10V			800	mA
コレクタ・エミッタ間電圧	-V _{CE}	$I_{C} = -200A$			1.8	V
直流電流増幅率	hFE	Ic=200A, VcE=5V	100			
		Ic=200A, VcE=2.5V Tj=125°C	75			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	V _{CE} (Sat)	Ic=200A, In=2.8A			2.8	V
ベース・エミッタ飽和電圧	V _{BE(Sat)}	IC=200A, IB=2.8A			3.5	V
	ton	Ic=200A			2.5	μS
スイッチング時間	t _{stg}	$I_{B1} = +2.8A$			12.0	μS
	tr	$l_{B2} = -4.0A$			2.0	μS
逆 回 復 時 間	trr	$-I_C = 200A$, $V_{BE} = -6V$, $-di/dt = 200A/\mu s$			0.7	μS

●熱的特性: Thermal Characteristics

	Items	1	Symbols	Test Conditions	Min	Тур	Max	Units
熱	抵	抗	R _{th(i-c)}	Transistor			0.089	°C/W
熱	抵	抗	R _{th(i-c)}	Recovery Diode			0.35	°C/W
熱	抵	抗	R _{th(c-f)}	With Thermal Compound		0.03		°C/W