

ماژول پل IGBT یونیورسال ۵۰ آمپر ۱۲۰۰ ولت

این ماژول با استفاده از پل IGBT شرکت Fuji، هیت سینک، بانک خازنی لینک DC و همراه یک برد الکترونیکی عرضه شده است که می تواند رابط با درایور، برد کنترل کننده و برد اندازه گیر باشد. به این ترتیب کاربر می تواند به سادگی تنها نرم افزار کنترلی خود را در پروسور دلخواه اجرا و مبدل خود را بسازد.

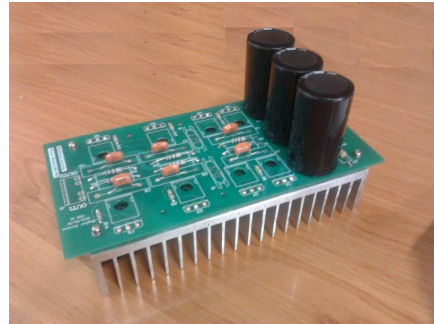
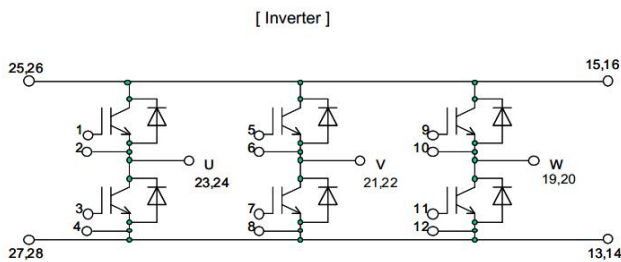
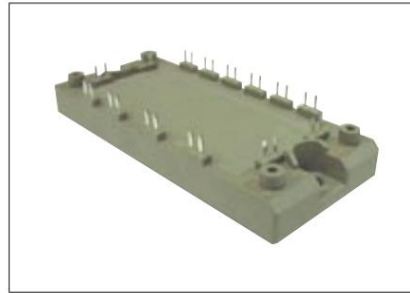
IGBT MODULE (V series) 1200V / 50A / 6 in one package

■ Features

- Compact Package
- P.C.Board Mount
- Low $V_{CE(sat)}$

■ Applications

- Inverter for Motor Drive
- AC and DC Servo Drive Amplifier
- Uninterruptible Power Supply
- Industrial machines, such as welding machines



■ Maximum Ratings and Characteristics

● Absolute Maximum Ratings (at $T_c=25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified)

Items	Symbols	Conditions	Maximum ratings	Units	
Inverter	Collector-Emitter voltage	V_{CES}	1200	V	
	Gate-Emitter voltage	V_{GES}	± 20	V	
	Collector current	I_c	Continuous $T_c=80^\circ\text{C}$	50	A
		I_{cp}	1ms $T_c=80^\circ\text{C}$	100	
		$-I_c$		50	
		$-I_c$ pulse	1ms	100	
Collector power dissipation	P_c	1 device	280	W	
Maximum junction temperature	T_{jmax}		175	$^\circ\text{C}$	
Temperature under switching conditions	T_{jop}		150		
Storage temperature	T_{stg}		$-40 \sim +125$		
Isolation voltage	between terminal and copper base (*1) between thermistor and others (*2)	V_{iso}	AC : 1min.	2500	VAC
Screw torque	Mounting (*3)	-	M5	3.5	N m

Note *1: All terminals should be connected together during the test.

Note *2: Two thermistor terminals should be connected together, other terminals should be connected together and shorted to base plate during the test.

Note *3: Recommendable value : 2.5-3.5 Nm (M5)