

Mitsubishi Electric выпускает широкую гамму IGBT модулей в диапазоне токов от 15 до 1000 А и с рабочим напряжением от 250 до 1400 В. Модули выпускаются одиночными, трехфазными полумостовыми, трехфазными мостовыми (с тормозным транзистором и без него, с тормозным транзистором и дополнительными элементами), одиночными тормозными транзисторами.

Особого успеха фирма добилась в разработке и производстве интеллектуальных IGBT модулей для электропривода двигателей постоянного и переменного тока. Все модули отличает высокий технический уровень и оптимальное соотношение цена/качество.

Область применения:

- цепи преобразователей напряжений: конвертеры и инверторы;
- устройства управления приводами электродвигателей: сервоприводы, роботы, инверторы с переменным напряжением и частоты (VWF);
- источники бесперебойного питания: UPS, преобразователи CVCF, импульсные источники питания, индукционные нагреватели, медицинское оборудование;
- исполнительные устройства промышленной автоматики.

IGBT МОДУЛИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

СМ	100	D	Y	24	H
1	2	3	4	5	6

- Силовой IGBT-модуль**
- Ток коллектора, А**
- Схема соединения**
H – один транзистор
D – два транзистора
B – четыре транзистора
T – шесть транзисторов (3-фазный мост)
E3 – с тормозным транзистором
MD – 3-фазный мост с тормозным транзистором и 3-фазный диодный мост
MD1 – 3-фазный мост и 3-фазный диодный мост
MD3 – 6 транзисторов и однофаз. диодный мост
- Тип корпуса**
- Напряжение коллектор-эмиттер (х50), В**
- Технология производства**
H – третье поколение
F – «trench» затвор четвертое поколение
NF – пятое поколение («trench»)
KA – индустриальные модули 1700 В

Напряж. к-э, В	Схема	Ток коллектора, А									Рис.
		15	20	25/30	50	100	200	400/450	600	1000	
250	Н							CM450HA-5F	CM600HA-5F CM600HN-5F		
600								CM400HA-12H	CM600HA-12H CM600HU-12H		
1200							CM200HA-24H	CM400HA-24H CM400HU-24H	CM600HA-24H CM600HU-24H	CM1000HA-24H	
1400								CM400HA-28H	CM600HA-28H	CM1000HA-28H	
600	D				CM50DY-12H	CM100DY-12H CM100DU-12H	CM200DY-12H CM200DU-12H	CM400DY-12H CM400DU-12H			
1200					CM50DY-24H CM50DU-24H	CM100DY-24H CM100DU-24H	CM200DY-24H CM200DU-24H				
1400					CM50DY-28H	CM100DY-28H	CM200DY-28H				
600	T	CM15TF-12H	CM20TF-12H	CM30TF-12H	CM50TF-12H	CM100TF-12H					
1200		CM15TF-24H	CM20TF-24H	CM30TF-24H	CM50TF-24H	CM100TF-24H					
1400					CM50TF-28H	CM100TF-28H					
600	E3					CM100E3U - 12H	CM200E3U-12H				
1200					CM50E3U-24H	CM100E3U-24H					
600	MD	CM15MD -12H	CM20MD -12H	CM30MD -12H	CM50MD-12H						
1200		CM15MD1-12H	CM20MD1-12H	CM30MD1-12H							
600	MD1	CM15MD1-12H	CM20MD1-12H	CM30MD1-12H							
600	MD3	CM15MD3-12H	CM20MD3-12H	CM30MD3-12H							
600	AD	CM15ADXX-12H	CM20ADXX-12H	CM30ADXX-12H	CM50ADXX-12H						
1200		CM15ADXX-24H	CM25ADXX-24H								

ТИПЫ ВНУТРЕННИХ СХЕМ

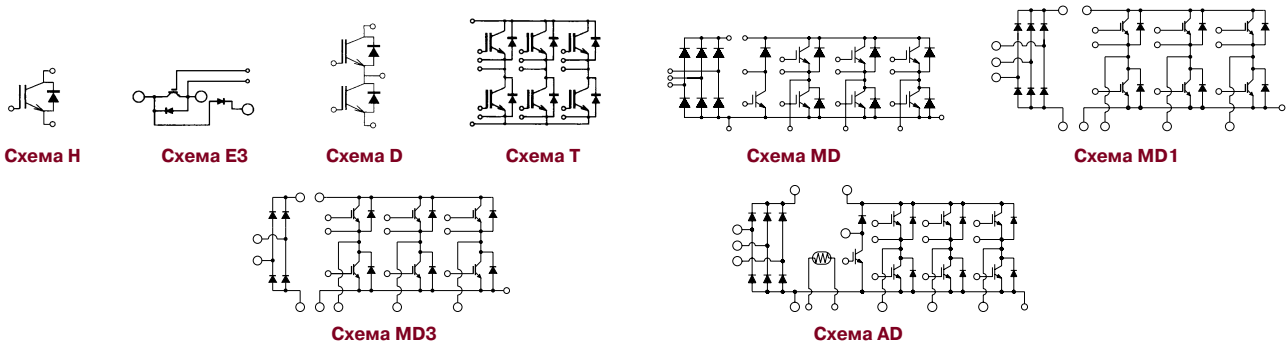


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

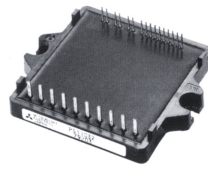


Рис. 4

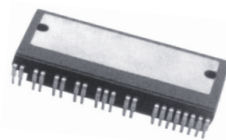


Рис. 5

Напряжение к-э, В	Мощность мотора, кВт						Рис.
	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
600	PS11032	PS11033	PS11034	PS11035	PS11036		4
1200	PS12012-A	PS12013-A	PS12014-A	PS12015-A	PS12017-A	PS12018-A	
600	PS21202		PS21204	PS21205			5
	PS21212	PS21213	PS21214	PS21215			
	PS21442	PS21443	PS21444	PS21445			
	PS21252	PS21253	PS21254	PS21255			