

MITSUBISHI

三菱パワーデバイス トレンチIGBTモジュール Fシリーズ



電力損失低減とノイズ低減を同時に実現し、
産業機器の省エネと低EMIを容易に達成する

トレンチIGBTモジュール Fシリーズ

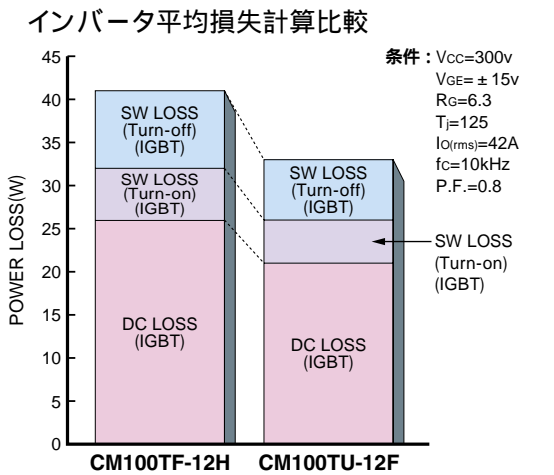
Future On Chips

あなたの三菱半導体

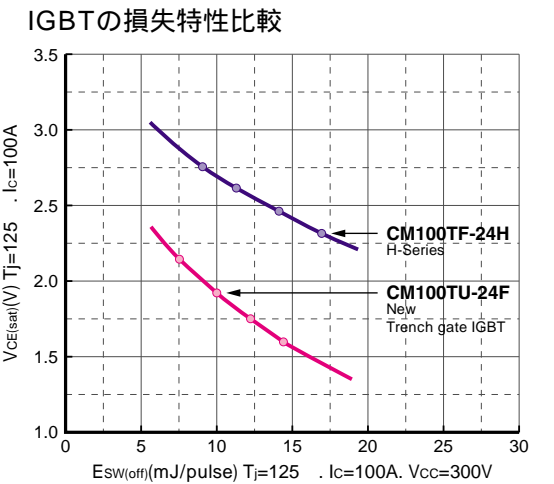
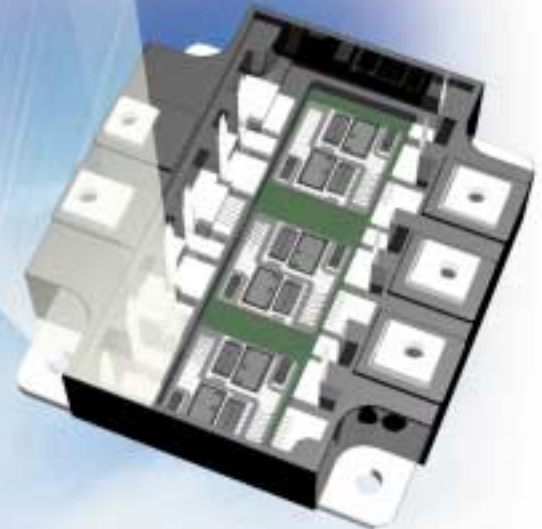
近年環境意識の高まりから、汎用インバータなどの産業用電力制御機器にも、省エネルギー性と共に、欧州のEN規格をはじめEMI(電磁波妨害)の法的規制が整備されるなどノイズ低減の要求があります。一般に電力損失とノイズ低減は、両立しないトレードオフの関係にあります。トレンチIGBTの採用により、省エネとノイズ低減を同時に達成した23品種のIGBTモジュール「Fシリーズ」をラインアップしました。



低インダクタンス・パッケージ採用



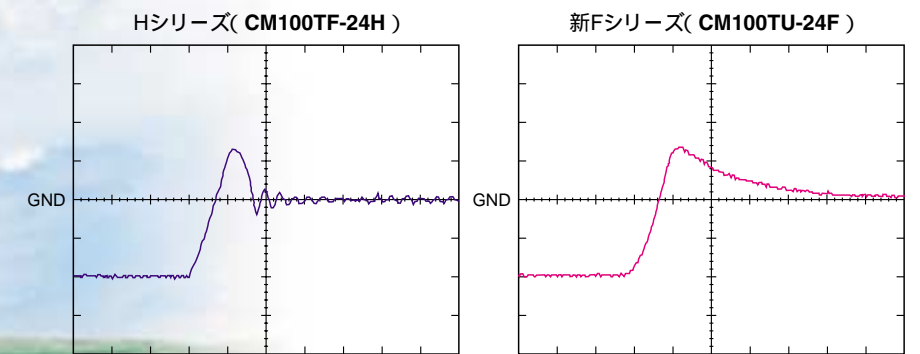
低オン電圧・低EMI対応の産業用IGBTモジュール トレンチIGBTモジュール Fシリーズ



- 特長**
- 飽和電圧の低いトレンチIGBTを採用
 - ローカルライフタイムコントロールでさらに低オン電圧(1200V)
 - FWD リカバリ特性をさらにソフト化
 - 低インダクタンス・パッケージ採用
 - RTC 回路内蔵により短絡電流を低減

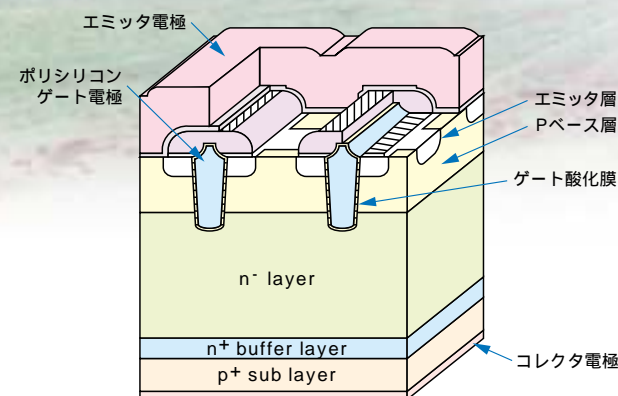
- 用途**
- 汎用インバータ
 - ACサーボ
 - CVCF
 - 太陽光発電

リカバリ電流波形比較



条件: $I_C=100A$, $V_{CC}=600V$, $V_{GE}=\pm 15V$, $T_J=125$, 同 di/dt

トレンチIGBTユニットセル断面図



製品系列

connection	VCES (V)	Ic (A)								
		50	75	100	150	200	300	400	600	
H	600									CM600HU-12F
	1200									CM400HU-24F CM600HU-24F
D	600		CM75DU-12F	CM100DU-12F	CM150DU-12F	CM200DU-12F	CM300DU-12F	CM400DU-12F		
	1200	CM50DU-24F	CM75DU-24F	CM100DU-24F	CM150DU-24F	CM200DU-24F	CM300DU-24F	CM400DU-24F		
T	600		CM75TU-12F	CM100TU-12F	CM150TU-12F	CM200TU-12F				
	1200	CM50TU-24F	CM75TU-24F	CM100TU-24F						

三菱パワーデバイス トレンチIGBTモジュール Fシリーズ