

インバータ家電用半導体

Semiconductors for Inverter Home Appliances

| 現品 | 形名 | 機能・用途 | |
|---|--|--|--|
| ● モータ制御回路を内蔵した8ビットマイクロコントローラ | | | |
| | TMP88CH47N/F | ● センサレス/センサ付DCモータ制御やACモータのインバータ制御可能な 870/X シリーズの製品です。 ● PMD (プログラマブルモータドライバ): 2~1チャンネル ● 最小命令実行時間: 0.25 μ s (16MHz/4.5V~5.5V動作時) ● 10ビットADコンバータ: 16~8チャンネル | |
| | 開発中 TMP88CS43F | | |
| | 開発中 TMP88CH40N/M | | |
| | TMP86CS43F | ● 3相DCモータ制御回路を内蔵しブラシレスDCモータを容易に制御可能な 870/C シリーズの製品です。 | |
| ● 東芝のパワーデバイスはインバータ制御のモータ駆動回路のコンパクト化、低消費電力を可能にします | | | |
| | MIG20J501L (20A/600V) | IPM | ● コンプレッサなどの3相出力を一つのデバイスで駆動することができ、また各種保護機能や周辺回路部品が内蔵され省スペース、組立の省力化が可能です。 |
| | MIG30J501L (20A/600V) | IPM | |
| | 開発中 MIG15J503L (15A/600V) | IPM (小形パッケージ) | |
| ● 東芝のインバータ用パワーMOS FETは低消費電力、低コスト対応に応えます | | | |
| | 2SK3316 (INV冷蔵庫用) (V _{DSS} =500V, I _D =5A) | TO-220 NIS FRD内蔵 (トレンチ) | ● デザインの最適化を図り、オン抵抗、漏れ電流のトレードオフを改善。 |
| ● 東芝は各種モータコントロールICを揃えています | | | |
| | 開発中 TA84005F TA84006F | ● 3相ドライブ出力 (定格 25V/1.0A) ● 位置検出回路及び過電流検出回路内蔵 | |

TOSHIBA