

The Extension of Open Frame SMD Series



模倣科技MOTIEN TECHNOLOGY新品リリース
新登場 2W SMD DC/DC コンバータ – F2-2W Series



F1/ F2シリーズ 最新な平面トランスデザインを採用して、従来の手作業線巻きをやめる。この新技術で、以前トランス作業から起こる品質の不安定も解決する。

また、従来のSMD DC-DC コンバータは3000Vdcの隔離耐圧という条件を達成するために、内部空間は比較的に大きくにしたが、SMD 8 PIN / 10 PIN の F1/F2 シリーズのシングル・デュアル出力は4200Vdcまでの隔離耐圧条件を満足する！

アプリケーションは通信及び自動化設備などまで応用可能。

F1/ F2 シリーズは 2 種類の梱包をご提供致します。
スティック (シングル 40PCS/本; デュアル 30PCS/本)
リールテープ (シングル 500 PCS/リール; デュアル 450 PCS/リール)

Awesome Features

超小型 SMD 包装サイズ

シングル出力 : 12.7 x 11.2 x 6.85 mm

デュアル出力 : 15.24 x 11.2 x 6.85 mm

高絶縁耐圧

入力から出力までの絶縁耐圧 : 4200 VDC

定格電圧 : 250Vrms (400 VDC)

動作温度範囲

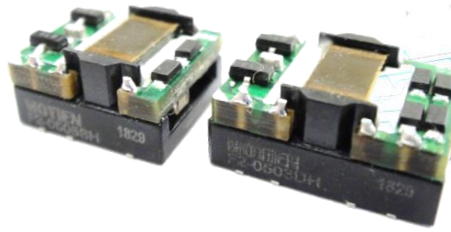
-40 °C から +105 °C まで (Derating)



MOTIEN TECHNOLOGY CO., LTD.

[Http://www.motien.com.tw](http://www.motien.com.tw) [Http://www.motien-power.asia](http://www.motien-power.asia)





F2 - 2W Single & Dual Output Open Frame SMD Package DC/DC Converter

製品特性:

- ✓ F2 シリーズの構造には、従来の手作業線巻きの代わりに、最新な平面トランスデザインを採用し、品質の信頼性と精度を大幅に強化した。
- ✓ EMC には EN55032 Class B 規格取得。
- ✓ SMD 8 PIN シングル及び SMD 10 PIN デュアル出力タイプ、両方とも 4200Vdc までの高隔離耐圧を実現した。
- ✓ 入出力間の絶縁定格電圧は 250Vrms (400Vdc) まで対応。
- ✓ 動作周囲温度は -40 °C ~ 105 °C まで、85 °C でも全額で出力することができる。
- ✓ 振動テスト MIL-STD-810F に合格。
- ✓ 無鉛半田リフローの製造工程は MSL IPC/DEDEC J-STD-020.1 テスト LV1 に合格、最高までは 245 °C / 10 秒。
- ✓ F2 シリーズには優れた動作周囲温度、EMC機能、機械応力及び部品の信頼度、様々な性能が揃え、小さなサイズが工業、通信、自動化コントロールシステム等、限られていたスペースに運用することができる。

製品型式:

MODEL NUMBER	Voltage Range (Vdc)	No-Load (mA, max.)	Full Load (mA, typ.)	Voltage (Vdc)	Full load (mA)	@FL (% , typ.)	Load @FL (µF, max.)
F2-0303SH	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	650	3.3	500	77	470
F2-0305SH	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	777	5	400	78	470
F2-0503SH	5 (4.5 ~ 5.5)	45	446	3.3	500	76	470
F2-0505SH	5 (4.5 ~ 5.5)	45	513	5	400	78	470
F2-0303SH-R	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	650	3.3	500	77	470
F2-0305SH-R	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	777	5	400	78	470
F2-0503SH-R	5 (4.5 ~ 5.5)	45	446	3.3	500	76	470
F2-0505SH-R	5 (4.5 ~ 5.5)	45	513	5	400	78	470
F2-0303DH	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	798	±3.3	±303	78	±220
F2-0305DH	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	758	±5	±200	80	±220
F2-0503DH	5 (4.5 ~ 5.5)	45	541	±3.3	±303	76	±220
F2-0505DH	5 (4.5 ~ 5.5)	45	494	±5	±200	81	±220
F2-0303DH-R	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	798	±3.3	±303	78	±220
F2-0305DH-R	3.3 (2.97 ~ 3.63)	60	758	±5	±200	80	±220
F2-0503DH-R	5 (4.5 ~ 5.5)	45	541	±3.3	±303	76	±220
F2-0505DH-R	5 (4.5 ~ 5.5)	45	494	±5	±200	81	±220

*製品型番の最後に "-R" を付けたのはリールテープで梱包します。

