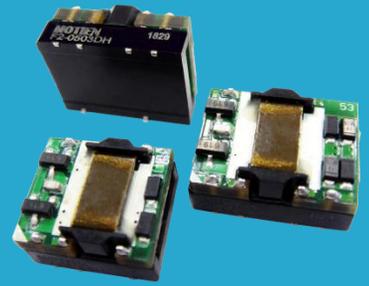


The Extension of Open Frame SMD Series



模甸科技MOTIEN TECHNOLOGY 全新推出
新一代2W超微型SMD包裝
直流對直流電源轉換器- F2-2W Series



F1/F2系列採用新的變壓器結構設計，省略了傳統的線圈繞製作業。也因為這項創新，傳統上因為變壓器作業所引發造成品質上的不穩定因素也因此得以排除。

此外，相較於傳統的 SMD 直流轉換器需要較大的內部空間來達成 3000Vdc 的隔離耐壓，SMD 8 PIN / 10 PIN F1/F2系列的單輸出及雙輸出機種皆可提供 4200Vdc 的隔離耐壓。F1/F2系列產品適用於資訊通訊產業及自動化設備等應用，在有限的PCB空間中，為您提供高競爭性的解決方案。

我們提供兩種包裝方式做選擇：包裝管（單輸出 MOQ 40顆/管；雙輸出 MOQ 30顆/管）和捲帶盤包裝（單輸出 MOQ 500顆/捲；雙輸出 MOQ 450顆/捲）。

Awesome Features

超微型 SMD 包裝尺寸

單輸出：12.7 x 11.2 x 6.85 mm

雙輸出：15.24 x 11.2 x 6.85 mm

高隔離耐壓

輸入到輸出隔離電壓：4200 VDC

額定工作電壓：250Vrms (400 VDC)

操作溫度範圍

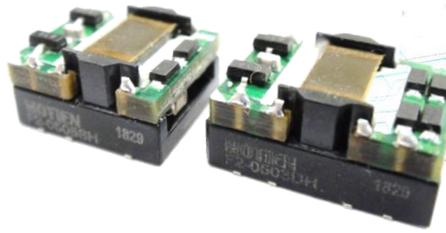
可達 -40 °C 至+105 °C (Derating)



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

產品特點：

- ✓ F2 系列SMD 8 PIN 單輸出 及 SMD 10 PIN 雙輸出機種皆可提供4200Vdc的高隔離耐壓。
- ✓ 電磁干擾驗證通過EN55032 Class B。
- ✓ 輸入與輸出之間功能性絕緣的額定工作電壓高達250Vrms (400Vdc)。
- ✓ 操作溫度範圍可達-40°C ~ 105°C，在高溫85°C下仍保有全額功率輸出。
- ✓ 通過MIL-STD-810F之震動測試規範。
- ✓ 濕度敏感性等級測試符合IPC/JEDEC J-STD-020D.1 Level 1最高規範，具備合格的無鉛迴流焊接製程，最高達 245°C / 10秒。
- ✓ F2系列在工作溫度範圍、EMC、機械應力及零件可靠度方面皆有優良的性能，微小化的尺寸，更可滿足於各種設計空間有限的工業、通訊、自動控制應用等系統。

產品型號表：

| 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 |

*產品型號後面加上 " R " 為捲帶盤包裝。

