

オープンフレームの拡張

SMDシリーズ

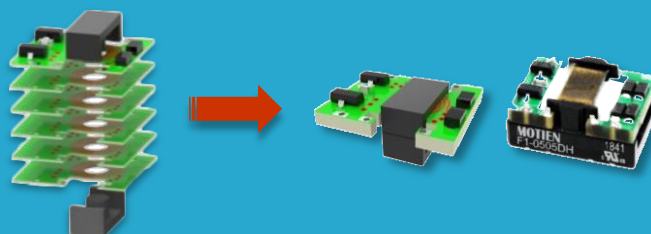
MOTIEN TECHNOLOGY

F1-1W / F2- 2Wシリーズ

トロイダルコア構造



プレーナートランス構造



F1 / F2シリーズは最新のプレーナートランス構造を採用して開発・設計されているため、巻線作業が不要。コアの品質問題への懸念を排除できます。

動作温度範囲、EMCなどにおいて、自動化やIoT用デバイス、産業用機器などのさまざまな用途の要件に適合する機械的強度を発揮します。

梱包仕様を選択できます。

- スティック梱包
(単出力: 40個/本、2出力: 30個/本)
- リールテープ梱包
(単出力: 500個/リール、2出力: 450個/リール)

特徴

超小型SMDパッケージ

単出力: 12.7 x 11.2 x 6.85 mm
2出力: 15.24 x 11.2 x 6.85 mm

高い絶縁耐圧



入力-出力: 4200Vdc
動作電圧: 250Vrmsまたは400Vdc

動作温度範囲

-40~105°C



F1-1W / F2- 2Wシリーズ

	トロイダルコア構造	プレーナトランス構造
従来構造との比較		
結合容量	60pF	25pF 
動作温度	-40~85°C	-40~105°C 
絶縁耐圧	3000Vdc	4200Vdc 
信頼性	>1.121Mhrs	>6.5Mhrs 

> 特徴

- ・SMD 8 PIN 単出力モデルおよびSMD 10 PIN 2出力モデルで、絶縁耐圧4200Vdcです。
- ・EMCはEN55032クラスBを満たしています。
- ・機能絶縁の定格使用電圧は250Vrmsと400Vdcです。
- ・動作温度範囲は-40~105°Cに拡張されています。
- ・振動試験結果はMIL-STD-810Fに適合しています。
- ・耐湿性試験 (MSL) はピーク245°C/最大10秒でIPC / JEDEC J-STD-020D.1レベル1を満たしています。
- ・鉛フリーリフローはんだ付けプロセスに適合しています。
- ・動作温度範囲、EMCなどにおいて、自動化、IoTなどさまざまな用途の要件に適合する機械的強度を持ち、優れた特性を発揮します。

> ラインナップ

MODEL NUMBER	INPUT Voltage Range (Vdc) ±10%	INPUT Current		OUTPUT Voltage (Vdc)	OUTPUT Current Full Load (mA)	Efficiency @FL (% , typ.)	Capacitor Load @FL (μF, max.)
		No-Load (mA, max.)	Full Load (mA, typ.)				
F1/F2-0303SH	3.3	50/60	416/650	3.3	303/500	73/77	220/470
F1/F2-0305SH	3.3	50/60	404/777	5	200/400	75/78	220/470
F1/F2-0503SH	5	40/45	274/446	3.3	303/500	73/76	220/470
F1/F2-0505SH	5	40/45	264/513	5	200/400	76/78	220/470
F1/F2-0303SH-R	3.3	50/60	416/650	3.3	303/500	73/77	220/470
F1/F2-0305SH-R	3.3	50/60	404/777	5	200/400	75/78	220/470
F1/F2-0503SH-R	5	40/45	274/446	3.3	303/500	73/76	220/470
F1/F2-0505SH-R	5	40/45	264/513	5	200/400	76/78	220/470
F1/F2-0303DH	3.3	50/60	404/798	±3.3	±151/±303	75/78	±100/±220
F1/F2-0305DH	3.3	50/60	389/758	±5	±100/±200	78/80	±100/±220
F1/F2-0503DH	5	40/45	267/541	±3.3	±151/±303	75/76	±100/±220
F1/F2-0505DH	5	40/45	257/494	±5	±100/±200	78/81	±100/±220
F1/F2-0303DH-R	3.3	50/60	404/798	±3.3	±151/±303	75/78	±100/±220
F1/F2-0305DH-R	3.3	50/60	389/758	±5	±100/±200	78/80	±100/±220
F1/F2-0503DH-R	5	40/45	267/541	±3.3	±151/±303	75/76	±100/±220
F1/F2-0505DH-R	5	40/45	257/494	±5	±100/±200	78/81	±100/±220

※Rはリールテープ梱包