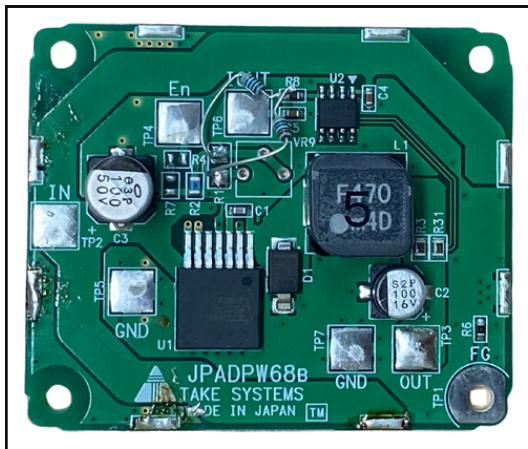


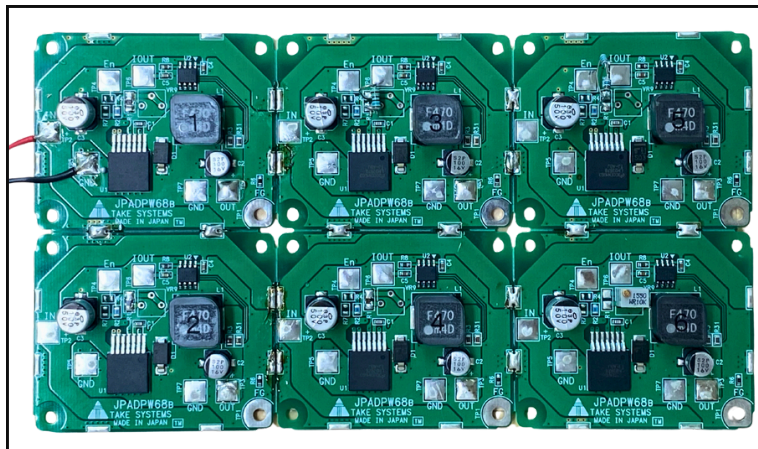
TI社製LM22678使用 電流監視のできる

降圧型DCDCコンバータ JPADPW68(1ch)



TI社製LM22678使用 電流監視のできる

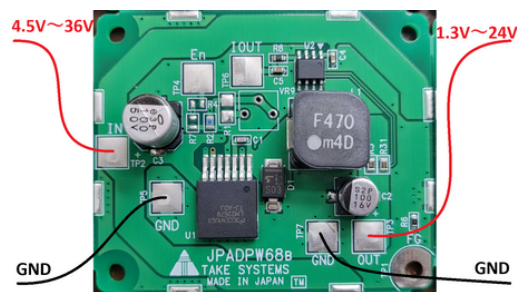
降圧型DCDCコンバータ JPADPW68(6ch)



【仕様】

名称		機能	仕様
IN	Vin	入力電圧	最大36V
OUT	Vout	出力電圧	最大5A
		設定可能電圧	1.3~24V
IOUT	Iout	出力電流監視	出力0~5Aに応じて0~5Vを出力
En	En	出力制御	GNDと接続すると出力OFF

【配線図】



【特徴】

- 出力電圧を外部抵抗で設定できます (1.3~24V)。
- 外部抵抗はボリュームか固定抵抗を選択できます。
- スイッチング周波数: 500kHzで動作します。
- 電流センシング機能や出力制御用イネーブル端子があります。
- RoHS対応製品です。

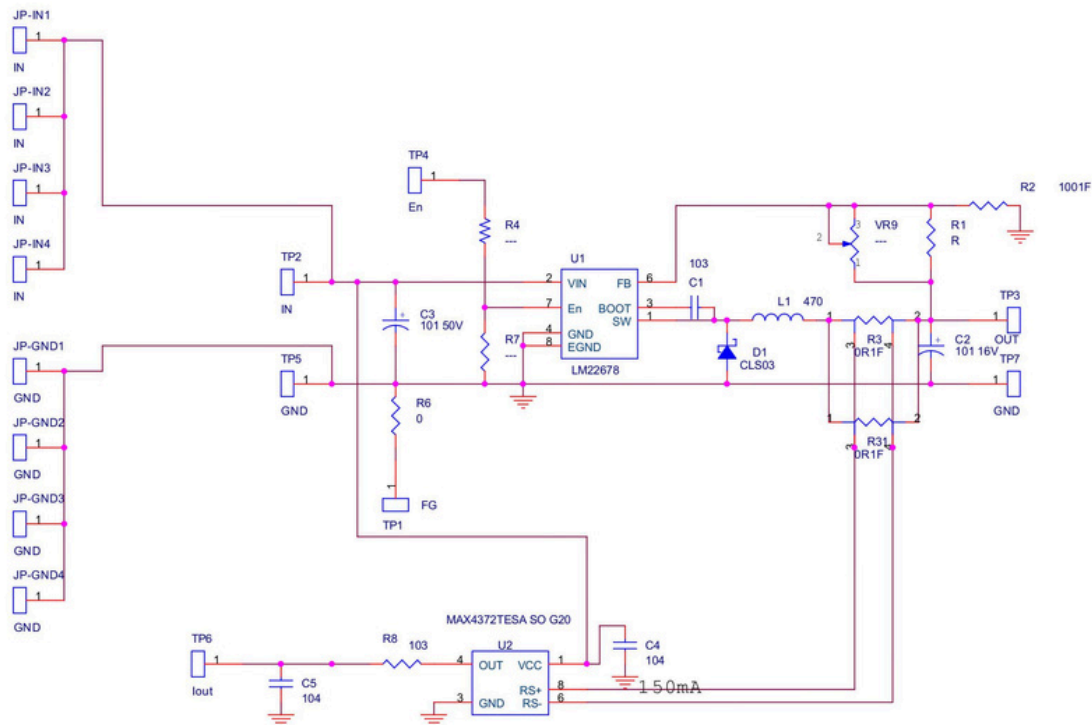
製品詳細はこちらから▶



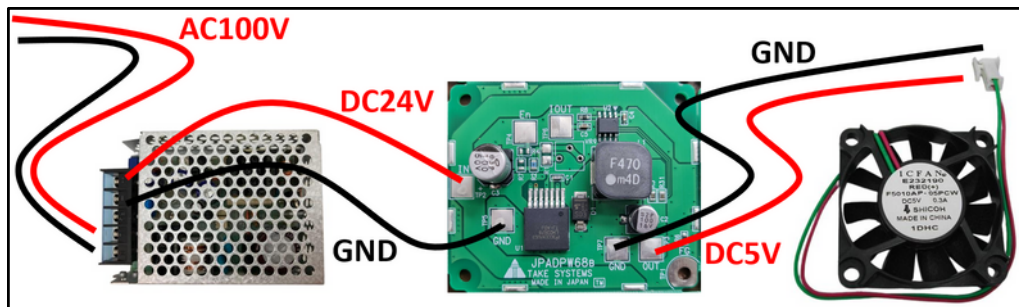
【付属品】

抵抗: 2012 8451 B (8.45kΩ)
抵抗: 2012 2941 B (2.94kΩ)
VR: 64WR10K (10kΩ) 可変抵抗器

【回路図】



【使用例】



【出力電圧の設定方法】

R1とR2で決定されます、R2=1.00KΩが実装されており、R1の値は下記の式で計算できます。

$$R2 \times (\text{出力電圧}/1.285-1) \text{ [k}\Omega\text{]}$$

※1.285はLM22678の内部リファレンス電圧

R1に固定抵抗もしくはVR9に可変抵抗（10kΩ部品添付）を実装し出力電圧を決定してください。

例) 3.3V $R1 = 1.568\text{K}\Omega \div 1.5\text{k}\Omega$ (E24系列)

5.0V R1=2.891K Ω \div 2.94k Ω (E96系列) --部品添付

12.0V R1=8.338k Ω \div 8.45k Ω (E96系列) --部品添付

R1は必要な電圧精度に依じて選択してください。

精度が必要な場合はE96系列などの高精度抵抗を使用してください。