

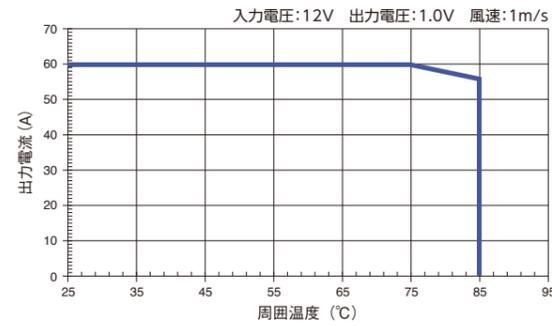
※両シリーズとも、2019年9月30日最終受注済です。

iJB/iJC シリーズ

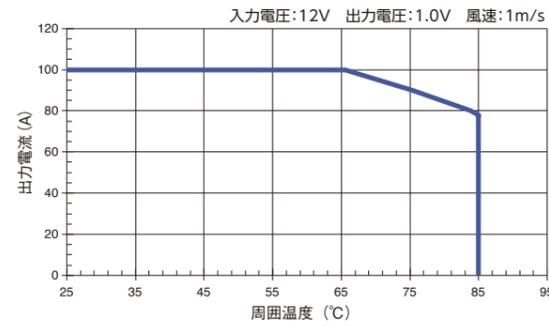
フルデジタル制御 POL コンバータ

出力ディレーティング

iJB



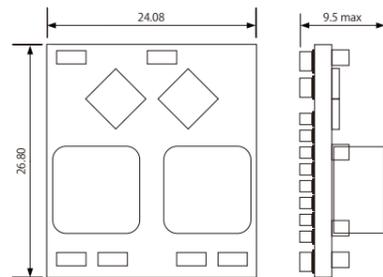
iJC



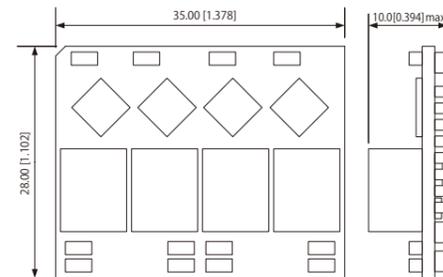
外観図

(単位: mm)

iJB

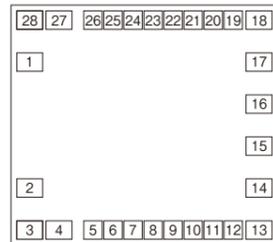


iJC



端子配置

iJB

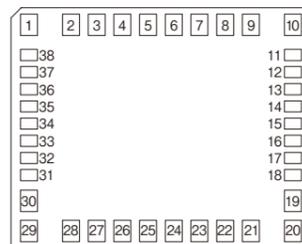


Pin	Function	Note
1	Vin	Input Voltage
2	Vin	Input Voltage
3	GND	Power ground pin
4	GND	Power ground pin
5	SGND	Signal ground pin
6	NC	Don't connect anywhere
7	TRIM	Set Output voltage
8	ADDR	PMBus address
9	NC	Don't connect anywhere
10	PSET	Set Parallel operation mode

Pin	Function	Note
11	SENSE(+)	Remote sense (+)
12	SENSE(-)	Remote sense (-)
13	GND	Power ground pin
14	Vout	Output Voltage
15	Vout	Output Voltage
16	Vout	Output Voltage
17	Vout	Output Voltage
18	GND	Power ground pin
19	SCLK	PMBus
20	SDAT	PMBus

Pin	Function	Note
21	SALT	PMBus
22	EN	Remote ON/OFF
23	FAULT	Fault Management
24	PGOOD	Power Good
25	SHARE	Current Share on Parallel Operation
26	SYNC	Synchronize on Parallel Operation
27	GND	Power Ground pin
28	GND	Power Ground pin

iJC



Pin	Function	Note
1	GND	Power ground pin
2	GND	Power ground pin
3	Vin	Input Voltage
4	Vin	Input Voltage
5	GND	Power ground pin
6	GND	Power ground pin
7	Vin	Input Voltage
8	Vin	Input Voltage
9	GND	Power ground pin
10	GND	Power ground pin
11	SGND	Signal ground pin
12	NC	Don't connect anywhere
13	TRIM	Set Output Voltage

Pin	Function	Note
14	ADDR	PMBus address
15	NC	Don't connect anywhere
16	PSET	Set Parallel operation mode
17	SENSE(+)	Remote sense (+)
18	SENSE(-)	Remote sense (-)
19	GND	Power ground pin
20	GND	Power ground pin
21	Vout	Output Voltage
22	Vout	Output Voltage
23	Vout	Output Voltage
24	GND	Power ground pin
25	GND	Power ground pin
26	Vout	Output Voltage

Pin	Function	Note
27	Vout	Output Voltage
28	Vout	Output Voltage
29	GND	Power ground pin
30	GND	Power ground pin
31	SCLK	PMBus
32	SDAT	PMBus
33	SALT	PMBus
34	EN	Remote ON/OFF
35	FAULT	Fault Management
36	PGOOD	Power GOOD
37	SHARE	Current Share on Parallel Operation
38	SYNC	Synchronize on Parallel Operation

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
 ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。
 ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

■お問い合わせ・ご用命は当社までどうぞ

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間9:00~17:00(土日祝日を除く)
 ☎0120-507039 FAX:0120-178090 <https://www.tdk-lambda.co.jp/ja/>



TDKラムダ株式会社
 〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号
 日本橋高島屋三井ビルディング



iJB/iJC_FL_1901J

iJB/iJC series

高効率、高電流密度により
 最新デバイスに対応



フルデジタル制御によりPMBus通信制御に対応した高性能POLコンバータ

フルデジタル制御 POL コンバータ

iJB/iJC シリーズ



「iJB/iJCシリーズ」は、60/100Aの電流を出力可能で、業界トップクラスの電流密度を実現しました。また、部品最適化による高効率の達成により、高温環境下でも大電流の出力が可能です。また、フルデジタル制御の採用により、高精度な電圧設定(±0.5%)やPMBus通信により、入力電圧、入力電流、内部温度などの値をリアルタイムに読み出し、お客様のシステムの最適化に貢献します。また、機能設定ピンの採用により、PMBus通信をご利用にならないお客様でも、簡単に使用可能です。

特長

- フルデジタル制御の採用による高精度電圧設定(±0.5%)
- 高効率(iJB:92%/iJC:91.5%、1.5VDC出力時)の達成により、高温環境下でも大電流が出力可能
- 大電流対応の並列運転可能
- 高速な負荷応答特性
- PMBus通信による設定パラメータの読み出し、書き込みによるシステム最適化
- 専用GUIによる開発支援

用途

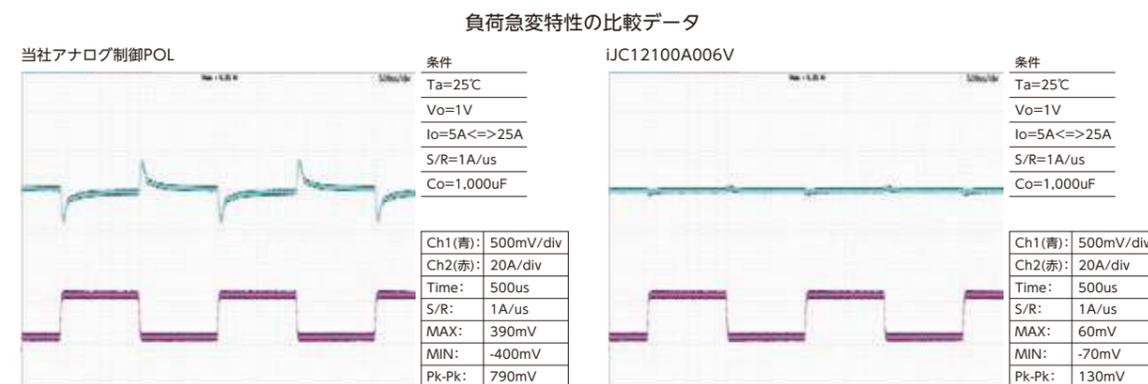
- サーバー、ルーターなどのICT機器、半導体製造装置、計測機器、一般産業機器等

製品仕様

シリーズ名	iJB12060A006V	iJC12100A006V
入力電圧範囲	8~14VDC	
効率 (typ)	93% (Vo = 2.0VDC)	91.5% (Vo = 1.5VDC)
出力電圧範囲	0.6~2.0VDC	0.6~1.5VDC
最大出力電流	60A	100A
出力電圧設定精度	±0.5% (Vo = 0.6~1.2VDC) ±1.0% (Vo = 1.2~2.0VDC)	±0.5% (Vo = 0.6~1.2VDC) ±1.0% (Vo = 1.2~1.5VDC)
保護機能	UVLO, OCP, OVP(入力/出力), OTP	
各種機能	PMBus通信、ON/OFFコントロール、Power Good、並列運転	
モニタリング精度	入力電圧: ±2% 出力電圧: ±1.5% 出力電流: ±5%	
動作周囲温度	-40~+85℃	
サイズ(W×H×D)	26.8 × 9.5(max) × 24.1 mm	28.0 × 10.0(max) × 35.0 mm

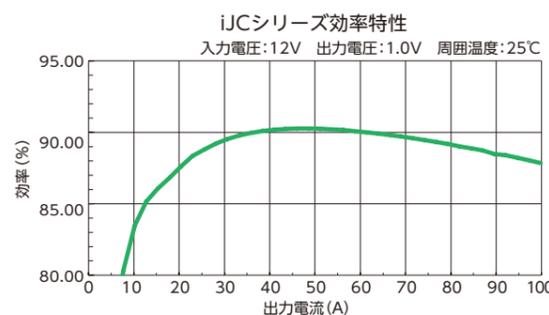
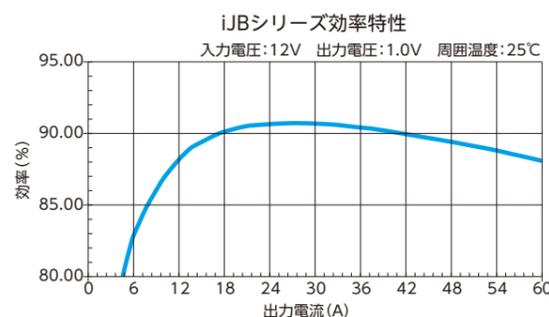
フルデジタル制御を採用

フルデジタル制御により、高精度電圧設定が可能で、かつ、高速な負荷応答を実現します。



高効率化

部品最適化による高効率(iJB:92%/iJC:91.5%、1.5VDC出力時)の達成により、高温環境下でも大電流の出力が可能です。



コマンド共通化、ピン配置互換

制御方式(フルデジタル制御)と通信コマンド(PMBus)は共通とし、ピン配置は互換性があります。ピン配置に互換性を持たせることにより、ボード設計が容易になるメリットもあります。

