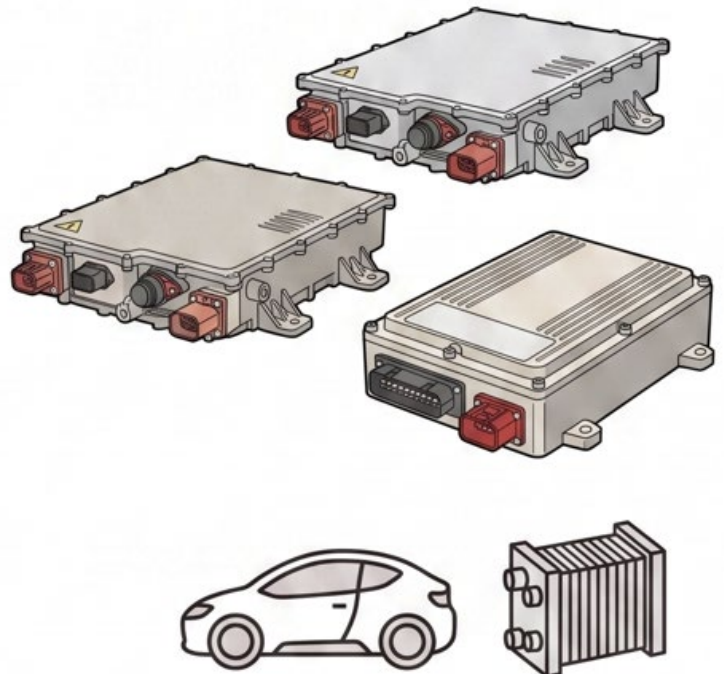


EV & FCEV向け DCDCコンバータ カタログ



日本パナトロニック株式会社
<https://panatronic.co.jp>
Tel 042-313-7351

■ LV-to-LV DC-DCコンバータ & バッテリーイコライザー



IP67準拠: 過酷な環境に耐える高い密閉性・堅牢性

通信機能: CAN 2.0Bインターフェース搭載（一部モデルはJ1939、UDS診断対応）

フルプロテクション: 入力逆極性保護、過電圧・過電流保護など充実した安全機能

高い柔軟性: 並列運転対応、カスタムプロトコル対応（一部モデル）



モデル	入出力電圧	出力電流	タイプ	冷却方式
NE1500-14KA	24V / 12V	36A	イコライザー	空冷
NE1300-24VA	12V / 24V	12.5A	イコライザー	空冷
ND1120-12RC	35-60V / 12V	10A	コンバータ	伝導冷却
ND1200-24RC	35-60V / 24V	8.3A	コンバータ	伝導冷却
ND1500-14KA	18-36V / 14V	30A	コンバータ	空冷
ND1500-14RA	10-75V / 14V	36A	コンバータ	空冷
ND11K0-56VAC	11-16V / 56V	18A	コンバータ	空冷
NBD12K4-24RA	40-60V / 24V	100A	コンバータ	空冷

■ LV-to-HV HV-to-LV DC-DCコンバータ



IP67準拠: 過酷な環境に耐える高い密閉性・堅牢性

通信機能: CAN 2.0Bインターフェース搭載（一部モデルはJ1939、UDS診断対応）

フルプロテクション: 入力逆極性保護、過電圧・過電流保護など充実した安全機能

高い柔軟性: 並列運転対応、カスタムプロトコル対応（一部モデル）



モデル	入力電圧	出力電圧	出力電力	冷却方式
PD1600-450LC	9 - 60V	255 - 450V	600W	伝導冷却
CD11K5-xxLy	65 - 120V	14V / 28V	1.5kW	液体冷却 / 伝導冷却

モデル名の「xx」は出力電圧を表します。

冷却方式の「y」は、「L」(Liquid/液体冷却) または「C」(Conduction/伝導冷却) を示します。

■ 250-430V Input DC-DCコンバータ



IP67準拠: 過酷な環境に耐える高い密閉性・堅牢性

通信機能: CAN 2.0Bインターフェース搭載（一部モデルはJ1939、UDS診断対応）

フルプロテクション: 入力逆極性保護、過電圧・過電流保護など充実した安全機能

高い柔軟性: 並列運転対応、カスタムプロトコル対応（一部モデル）



モデル	入力電圧	出力電圧	出力電力	冷却方式
CD11K2-xxAC	250-430V	14, 28V	1.2kW	伝導冷却
DE13K0-xxAy	250-430V	14, 28, 48V	3.0kW	液冷/伝導
DG14K0-xxAL	250-430V	14, 28V	4.0kW	液体冷却
DG15K0-xxAL	250-430V	14, 28V	5.0kW	液体冷却
DG16K0-xxAL	250-430V	14, 28, 48V	6.0kW	液体冷却

モデル名の「xx」は出力電圧を表します。

冷却方式の「y」は、「L」(Liquid/液体冷却) または「C」(Conduction/伝導冷却) を示します。

■ 400-850V Input DC-DCコンバータ



IP67準拠: 過酷な環境に耐える高い密閉性・堅牢性

通信機能: CAN 2.0Bインターフェース搭載（一部モデルはJ1939、UDS診断対応）

フルプロテクション: 入力逆極性保護、過電圧・過電流保護など充実した安全機能

高い柔軟性: 並列運転対応、カスタムプロトコル対応（一部モデル）



モデル名	入力電圧	出力電圧	出力電力	冷却方式
CD1800-xxBC	400-850V	14, 28, 48V	800W	伝導冷却
DE13K0-xxBy	400-850V	14, 28, 48V	3.0kW	液冷/伝導
DG14K0-xxBL	400-850V	14, 28, 48V	4.0kW	液体冷却
DG15K0-xxBL	400-850V	14, 28, 48V	5.0kW	液体冷却
DG16K0-xxBL	400-850V	14, 28, 48V	6.0kW	液体冷却
DG112K-28BL	400-850V	28V	12kW	液体冷却

モデル名の「xx」は出力電圧を表します。

冷却方式の「y」は、「L」(Liquid/液体冷却) または「C」(Conduction/伝導冷却) を示します。

■ HV-to-HV Input DC-DCコンバータ



IP67準拠: 過酷な環境に耐える高い密閉性・堅牢性

通信機能: CAN 2.0Bインターフェース搭載（一部モデルはJ1939、UDS診断対応）

フルプロテクション: 入力逆極性保護、過電圧・過電流保護など充実した安全機能

高い柔軟性: 並列運転対応、カスタムプロトコル対応（一部モデル）



モデル	入力電圧	出力電圧	出力電力	冷却方式
NBD130K-500BL	250-850V	250-850V	30kW	液体冷却
NBD180K-500BL *	250-850V	250-850V	80kW	液体冷却
NBD1120K-500BL *	250-850V	250-850V	120kW	液体冷却
NCE160K-500BL	250-900V	150-920V	60kW	液体冷却

* 今後販売予定

■燃料電池車（FCEV）向け DC/DCコンバーター

FORIPOWER

通信: CAN 2.0B (250kbps / 500kbps)

対応電源: 9-36VDC / ≤25W

保護等級: IP67

オプション: FCS EIS 監視モジュール対応



FRF40



FRF50



FRF60

モデル名	構成タイプ	入力電圧範囲	出力電力	出力電圧範囲	効率	冷却方式
FRF40	Non-isolated (Boost)	80-500VDC	80-250kW	250-750VDC	>98.5%	液体冷却
FRF50	Boost and buck	300-900VDC	200-400kW	-	>98.5%	液体冷却
FRF60	Isolated	300-700VDC	80-200kW	400-1600VDC	>96%	液体冷却

■ 燃料電池車 (FCEV) 向け X-in-1 PCU (パワーコントロールユニット)

FORIPOWER

特徴： DC/DCコンバータ、エアコンプレッサーコントローラ、PDUなどが一つに集約

Product display



FRC41



FRC51

モデル	DC-DCコンバータタイプ	入力電圧範囲	DC-DC定格電力	統合機能	冷却方式
FRC4X シリーズ	Boost DCF	80-600VDC	60-250kW	DCF, ACC, PDU, DCL等	液体冷却
FRC5X シリーズ	Buck-Boost DCF	80-900VDC	150-400kW	DCF, ACC, PDU等	液体冷却

■ 燃料電池車 (FCEV) 向けエアコンプレッサーコントローラー

FORIPOWER

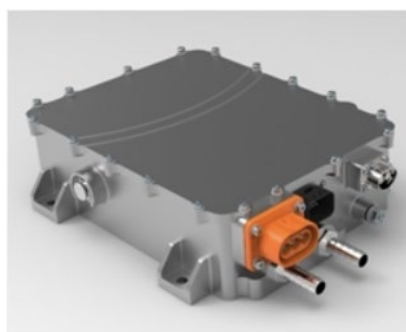
超高速応答: 応答速度100ms未満 (指示→速度変化)、起動・停止時間1秒未満を実現。

高制御性能: ピーク効率98%超、低高調波電流でモーターを効率的に駆動。

堅牢な設計: IP67 / IP6K9Kの防塵・防水性能で過酷な車載環境に対応。

柔軟性: 標準PT1000 (オプション可) による温度サンプリング機能、CAN 2.0B通信対応。

Product display



モデル	入力電圧 (DC)	定格電力	定格/最大 電流	最大周波数 /回転数	効率	冷却方式
FRA11C	250- 750VDC	15-35kW	50-70A / 90A	3kHz / 180,000r pm	>98%	液体冷 却
FRA23C	250- 750VDC	40-60kW	70-120A / 130A	3kHz / 180,000r pm	>98%	液体冷 却

■ 燃料電池車 (FCEV) 向け 絶縁型 DC/DC コンバータ

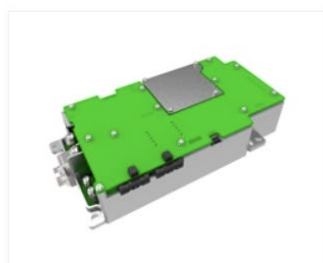
FORIPOWER

高電圧対応: 200~850VDC の広範な入力電圧に対応し、車載システムに最適化。

充実した保護機能: 入出力双方の過電圧・過電流・低電圧・短絡保護を完備。

車載品質: IP67/IP6K9K の保護等級で、結露環境下でも安定動作。

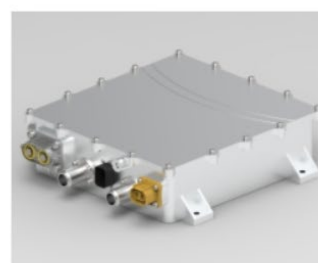
柔軟な実装: ハウジング（筐体）付き／無しを選択可能。



3kW, 24V3/6kW module (12V)



3kW, 24V3/6kW DC/DC (12V)



9/12kW DC/DC (24V)

モデル	入力電圧 範囲	定格出力 電力	出力電圧	最大電流	効率	冷却方式
FRL20T-3K	200-820VDC	3kW	13.8V / 27.5V	20A	>96%	液体冷却
FRL20T-6K	200-820VDC	6kW	27.5V	-	>96%	液体冷却
FRL20T-9K	200-820VDC	9kW	27.5V	35A	>96%	液体冷却
FRL20T-12K	200-820VDC	12kW	27.5V	40A	>96%	液体冷却

■EV向け DC/DCコンバータ

1.5KW～2KW

モデル	出力電力 (W)	入力電圧 (Vdc)	出力電圧 (Vdc)	出力電流 (A)	冷却方式	重量(Kg)
ATDIK5-380S14-M	1500	250-450	-	-	N/A	1.6
ATDIK5-540S14-M	1500	400-750	-	-	N/A	1.6
ATDIK5-380S14-A	1500	250-450	13.8	109	Fan	4.5
ATDIK5-540S14-A	1500	400-750	13.8	109	Fan	4.5
ATDIK5-380S14-W	1500	250-450	-	-	Liquid	3
ATDIK5-540S14-W	1500	400-750	-	-	Liquid	3
ATD2K-380S14-M	2000	250-450	-	-	N/A	1.6
ATD2K-540S14-M	2000	400-750	-	-	N/A	1.6
ATD2K-640S14-M	2000	400-900	-	-	N/A	1.6
ATD2K-380S14-A	2000	250-450	13.8	145	Fan	4.5
ATD2K-540S14-A	2000	400-750	13.8	145	Fan	4.5
ATD2K-380S14-W	2000	250-450	-	-	Liquid	3
ATD2K-540S14-W	2000	400-750	-	-	Liquid	3
ATD2K-640S14-W	2000	400-900	-	-	Liquid	3

■EV向け DC/DCコンバータ

2.4KW～6KW

モデル	出力電力 (W)	入力電圧 (Vdc)	出力電圧 (Vdc)	出力電流 (A)	冷却方式	重量(Kg)
ATD2K4-540S14-W	2400	400-750	13.8	174	Liquid	3
ATD3K-540S27-A	3000	400-750	27.5	110	Fan	4.8
ATD3K-640S27-A	3000	400-900	27.5	110	Fan	4.8
ATD3K-380S27-W	3000	200-450	27.5	110	Liquid	3
ATD3K-540S27-W	3000	400-750	27.5	110	Liquid	3
ATD3K-640S27-W	3000	400-900	27.5	110	Liquid	3
ATD6K-380S24-W	6000	200-450	27.5	218	Liquid	3
ATD6K-540S27-W	6000	400-750	27.5	218	Liquid	5
ATD6K-640S27-W	6000	400-900	27.5	218	Liquid	5

—お問合せはこちら—

日本パナトロニック株式会社

〒206-0033

東京都多摩市落合1-15-2

多摩センタートーセイビル5F

TEL:042-313-7351

FAX:042-313-7352

<https://panatronic.co.jp>

sales@panatronic.co.jp

