

PowiGaN 技術

- PowiGaN ベースの IC は全負荷範囲にわたって最大 95% の効率を達成
- 密閉型アダプタのアプリケーションでは最大 105 W
- ヒートシンク不要
- 容易な設計プロセス

PowiGaN 技術を採用する製品ファミリー



InnoSwitch3-CP

充電器
急速充電 USB PD

InnoSwitch3-Pro

急速充電 USB PD + PPS
プログラム可能な電力変換



InnoSwitch3-EP

内蔵 PSU
CV/CC 充電の産業用及び
商用アプリケーション



InnoSwitch3-MX

ENERGY STAR® 8 / 2021 EU
ラベリング (TV、モニ
ター、及び家電製品向け)
多出力 CV/CC 充電用
InnoMux との組み合わせ



LYTSwitch-6

照明用バラスト
ダウンライト
産業用及び商用の照明

InnoSwitch4-CZ

USB PD アダプタ
電動工具の充電器と eBike の充電器



出力電力

InnoSwitch4-CZ					
部品番号	$V_{DS(MAX)}$ (V)	85-264 VAC		385 VDC (PFC 入力)	
		アダプタ (W)	オープンフレーム (W)	アダプタ (W)	オープンフレーム (W)
INN4073C	750	60	70	75	80
INN4074C	750	75	85	95	100
INN4075C	750	80	90	105	110

InnoSwitch3-EP			
部品番号	$V_{DS(MAX)}$ (V)	ピークまたはオープンフレーム (W)	
		230 VAC $\pm 15\%$	85-265 VAC
INN3678C	750	75	65
INN3679C	750	85	75
INN3670C	750	100	85

InnoSwitch3-CP			
部品番号	$V_{DS(MAX)}$ (V)	ピークまたはオープンフレーム (W)	
		230 VAC $\pm 15\%$	85-265 VAC
INN3278C	750	70	55
INN3279C	750	80	65
INN3270C	750	90	75

InnoSwitch3-Pro					
部品番号	$V_{DS(MAX)}$ (V)	アダプタ (W)	オープンフレーム (W)	アダプタ (W)	オープンフレーム (W)
		230 VAC $\pm 15\%$	85-265 VAC	230 VAC $\pm 15\%$	85-265 VAC
INN3378C	750	70	75	55	65
INN3379C	750	80	85	65	75
INN3370C	750	90	100	75	85

InnoSwitch3-MX			
部品番号	BV 定格 (V)	85-265 VAC	
		定格連続出力電力 (W)	最大連続出力電力 (W)
INN3478C	750	55	65
INN3479C	750	65	75
INN3470C	750	75	85

LYTSwitch-6			
部品番号	$V_{DS(MAX)}$ (V)	85-305 VAC ワイドレンジ	380/450 VDC PFC 入力
LYT6078C	750	65	90
LYT6079C	750	75	100
LYT6070C	750	85	110

設計サポート

設計例

HiperPFS-4 PFS7626C 及び LYTSwitch-6 GaN ベースの LYT6079C による 100 W 2段昇圧コンバータ及び絶縁フライバック調光機能付き LED バラスト (DER-801) (www.power.com/der-801)

設計例

InnoSwitch3-Pro 及び VIA Labs VP302 コントローラによる 3.3 V-21 V PPSに対応した 100 W USB PD 3.0 充電器 (DER-805) (www.power.com/der-805)

設計例

InnoSwitch3-Pro 及び Weltrend WT6635P コントローラによる 3.3 V-21 V PPSに対応した 60 W USB PD 3.0 充電器 (DER-802) (www.power.com/der-802)