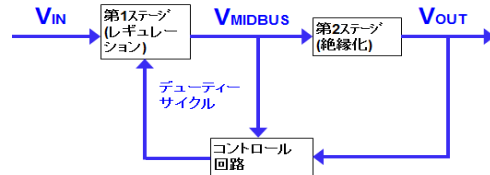




社名 SynQor, Inc.  
 本社 米国マサチューセッツ州ボックスポロー  
 製造工場 米国マサチューセッツ州ボックスポロー  
 創立 1997年10月  
 事業内容 高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売  
 URL <http://www.synqor.com/>

SynQor社の絶縁型DC-DCコンバータは、2ステージパワートポロジ(2 stage power topology)構造を採用した幅広い入力電圧に対応し、且つ高効率及び小型化を実現したユニットタイプのDC-DCコンバータです。従来、多くのDC-DCコンバータは、入力電圧比が2:1よりも幅広い入力電圧に対応する際は、効率が電圧比2:1ユニットより10~25%も低くなり、サイズも大きくなることから商業化が困難でした。しかし、SynQor社は一つのユニット内に「レギュレーションステージ」と「絶縁化ステージ」を構成する2ステージパワートポロジ構造を開発したことで、幅広い入力電圧への対応と高効率を実現しながらもパッケージの小型化を可能にしました。



この(2stage power topology)構造はSynQorの特許です。(絶縁型に限る)

## PowerQor TELECOM/DATACOM ISOLATED DC-DC CONVERTERS

通信市場向け絶縁型DC-DCコンバータ

### ■用途

	産業機械	鉄道	通信	医療機器	軍事・防衛
PowerQor			●		

### ■製品概要

PowerQorは次世代型、基板取付型、絶縁型、固定スイッチング周波数を特徴とする同期整流器技術を採用した高効率のDC-DCコンバータです。コンバータからの発熱(損失)は極めて少なく、ヒートシンクが不要で、コスト、質量、製品高さ、適用に要する工数を抑えることができます。全てのパワーデバイス及び制御デバイスは多層プリント基板に実装されています。

PowerQor



### ■基本性能

- ・高効率: 定格出力時最大96% (機種により相違)
- ・入力電圧範囲:
  - PQ24: DC18~36V
  - PQ30: DC18V~60V
  - PQ40: DC18V~75V
  - PQ48, PQ60: DC35 ~75V
  - PQ50: DC44~52V
  - PQ55: DC38~55V
  - PQ65: DC40~75V
- ・入力電圧トランジェント最大値: 100V-100ms(PQ40, PQ60のみ)
- ・定格出力: 最大660W (機種により相違)
- ・1/16ブリックでも50Wの高出力
- ・固定スイッチング周波数、低出力ノイズ
- ・最小負荷制限なし(PQ60525HTA04を除く)
- ・使用温度: -40°C~100°C
- ・出力リップル: 定格出力電圧の1%未満
- ・リップル電流: 定格入力電流の1%未満
- ・スイッチング周波数: 200~300kHz
- ・出力電圧調整機能: -50%~+10%(機種により相違)

### ■構造

- ・業界標準のピン配列
- ・業界標準のユニットサイズ
  - 1/2ブリック: 61x59x13mm(オープンフレーム)
  - 1/4ブリック: 39x60x14mm(オープンフレーム)
  - 1/8ブリック: 23x59x11mm(オープンフレーム)
  - 1/16ブリック: 25x35x9mm(オープンフレーム)

### ■保護機能

- ・低入力電圧保護
- ・出力電流制限及び短絡保護
- ・アクティブ逆バイアス保護
- ・出力過電圧保護
- ・過熱保護

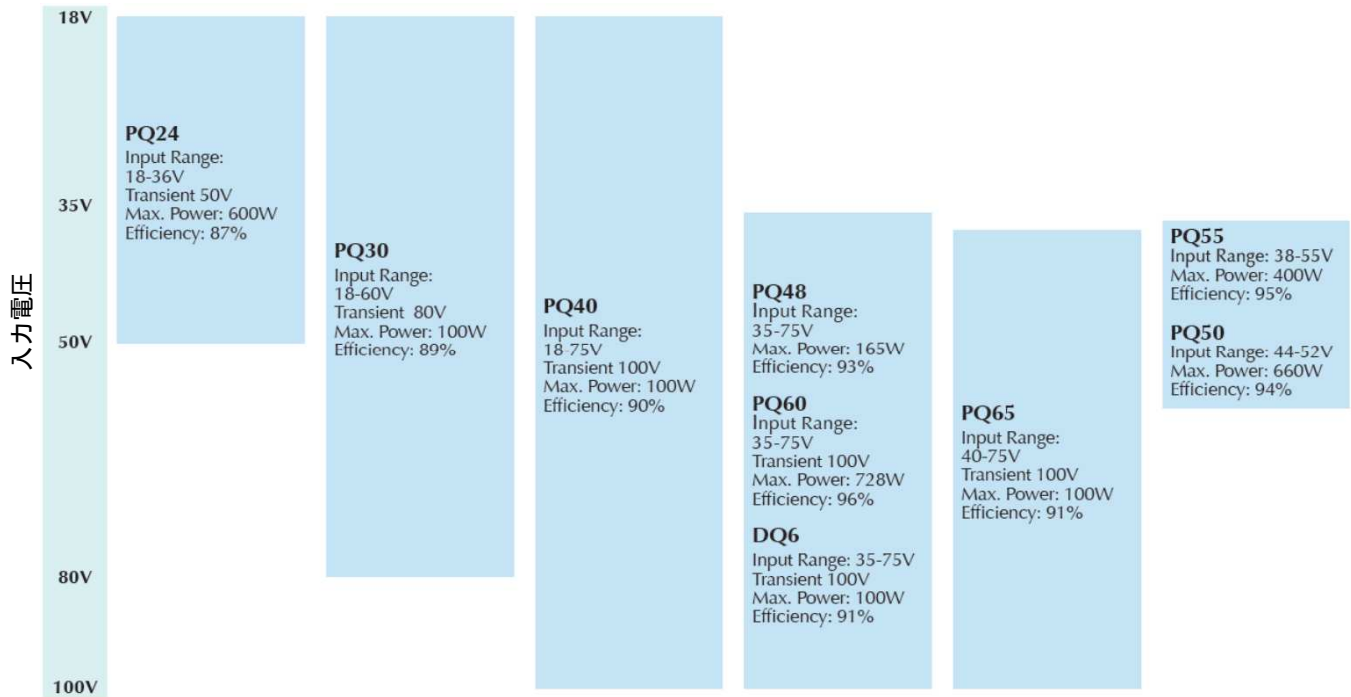
### ■安全性

- ・耐電圧: 最大DC2250V(機種により相違)

SynQor 製品はDOSA規格に準拠しています。

\* DOSAは2004年にリネッジパワー(LINEAGE POWER)とSynQorによって設立された電源モジュール標準化団体(Distributed-Power Open Standards Alliance)で、現在は多くの日本メーカーも加盟しています。

## ■製品ラインナップ



## ■製品形式構成

Family	Cont. Input Voltage	Output Voltage	Package Size	Performance Series	Thermal Design	Max. Output Current	Enable Logic	Pin Length	Feature Set
PQ	24: 18-36V 30: 18-60V 40: 18-75V 48: 35-75V 50: 44-52V 55: 38-55V 60: 35-75V 65: 40-75V	010: 1V 012: 1.2V 015: 1.5V 016: 1.65V 018: 1.8V 020: 2V 025: 2.5V 033: 3.3V 050: 5V 053: 5.3V 060: 6V 080: 8V 090: 9V 120: 12V 150: 15V 180: 18V 240: 24V 260: 26V 280: 28V 480: 48V 500: 50V 525: 52.5V 530: 53V 540: 54V	S: Sixteenth Brick E: Eighth Brick Q: Quarter Brick H: Half Brick F: Full Brick	K: Kilo M: Mega G: Giga T: Tera P: Peta E: Exa Z: Zeta	A: Open frame B: Baseplate C: Encased D: Encased Non-threaded Baseplate L: Low profile M: Low Profile Baseplate	25: 25A 30: 30A 40: 40A 60: 60A 80: 80A A0: 100A <small>(not all models are shown)</small>	P: Pos. N: Neg.	K: 0.110" N: 0.145" R: 0.180" Y: 0.250"	S: Standard F: Full Feature

形式例: PQ60120QZB33NNS-G

本チラシはSynQorのプロダクトカタログを基に参考資料として作成しました。最新スペックは必ずSynQor社WEBサイトをご確認くださいませお願いいたします。

SynQor総合カタログ



【問い合わせ先】

株式会社アルテックス

TEL: 03-5497-5331 FAX: 03-5497-5335

URL [www.altexcorp.co.jp](http://www.altexcorp.co.jp)

E-Mail : [info@altexcorp.co.jp](mailto:info@altexcorp.co.jp)