



社名	SynQor, Inc.
本社	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
製造工場	米国マサチューセッツ州ボックスボロー
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	<a href="http://www.synqor.com/">http://www.synqor.com/</a>

### ■ SynQor社概要

- ・高効率DC-DCコンバータ開発におけるパイオニア企業
- ・米国トップクラスの電子部品購入企業で、電子部品サプライヤとの良好な関係を構築
- ・通信市場での実績を基に現在は産機市場、鉄道市場、軍事・防衛市場へ製品を供給
- ・完全な製品トレーサビリティの運用

## Isolated Power Factor Correction Modules for Avionics Industry

### 航空電子機器業界向け 絶縁型 力率改善モジュール

#### ■ 用途

	産業機器	鉄道	通信	医療機器	航空機
AeroQor					●



#### ■ 製品概要

AeroQor 絶縁型 PFC モジュールは、航空機搭載機器向けの COTS コンポーネントとして設計された高効率アクティブ PFC AC-DC コンバータです。一般的なAC入力から動作し、絶縁されたDC出力を生成します。整流出力および電圧降下モジュールが利用可能です。ホールドアップ・コンデンサ、およびSynQorのACライン・フィルタと組み合わせて使用することで、AeroQorモジュールは単相AC入力からほぼ完全な正弦波電流 (PF>0.99) を



#### ■ 性能上の特徴

- ・絶縁出力、100W、325W、600W、800W出力
- ・入力周波数範囲 47 - 63 Hz / 360 - 800 Hz
- ・入力電圧範囲：85~264 Vrms
- ・力率：0.99
- ・高効率：92% (230 Vrms)
- ・動作温度範囲：-40 °C ~ +100 °C
- ・内部突入電流制限。  
フルブリックモデルは、突入電流をほぼゼロ(抑制制御強化)
- ・補助バイアス電源
- ・パラレル接続可能(垂下型のみ)。

#### ■ 保護・制御機能

- ・PFCイネーブル
- ・AC/DCパワーGood出力
- ・入力電流制限、自動復帰型短絡保護機能
- ・自動復帰型入力過電圧保護機能
- ・自動復帰型出力過電圧保護機能

#### ■ 仕様準拠

- ・RTCA/DO-160
- ・エアバス ABD0100.1.8
- ・ボーイング787B3-0147
- ・ボーイング D6-36440
- ・ボーイングD6-44588

#### ■ 製品ラインナップ : AeroQor絶縁型電源モジュール

Family	Input Voltage	Output Voltage	Regulation	Package Size	Thermal Design	RoHS
APFIC	U: 85-264 V	12: 12V 24: 24V 48: 48V 55: 55V	R: Regulated Output D: Droop Sharing	HM: Half-brick Mega HT: Half-brick Tera FT: Full-brick Tera	C: Encased D: Encased with Non-threaded Baseplate V: Encased with Flanged Baseplate	G: RoHS

Example: APFIC-U-24D-HT-C-G

Family	Input Voltage	Output Voltage	Regulation	Package Size	Thermal Design	RoHS
APFIC	U: 85-264 V	12: 12V 24: 24V 48: 48V 55: 55V	RH: Regulated Output with Hold-up DH: Droop Sharing with Hold-up	HM: Half-brick Mega HT: Half-brick Tera FT: Full-brick Tera	C: Encased D: Encased with Non-threaded Baseplate V: Encased with Flanged Baseplate	G: RoHS

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。

フルブリック : 63 x 119 x 13mm  
1/2ブリック : 63 x 61 x 13mm



社名 SynQor, Inc.  
 本社 米国マサチューセッツ州ボックスボロー  
 製造工場 米国マサチューセッツ州ボックスボロー  
 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社概要

- ・高効率DC-DCコンバータ開発におけるパイオニア企業
- ・米国トップクラスの電子部品購入企業で、電子部品サプライヤとの良好な関係を構築
- ・通信市場での実績を基に現在は産機市場、鉄道市場、軍事・防衛市場へ製品を供給
- ・完全な製品トレーサビリティの運用

## AC Line Filter Modules for Avionics Industry

### 航空電子機器業界向けACライン・フィルター・モジュール

#### ■ 用途

	産業機器	鉄道	通信	医療機器	航空機
AeroQor					●



#### ■ 製品概要

AeroQor® EMI ACラインフィルタは、SynQorの実績ある技術と製造ノウハウを航空電子機器COTSコンポーネント市場向けの製品です。  
 SynQorの革新的なパッケージング・アプローチは、最も過酷な環境下での生存を保証します。  
 業界標準規格に準拠したこれらのフィルタは、高いディファレンシャルモードおよびコモンモード減衰と低い直列抵抗を備えています。



#### ■ 性能上の特徴

- ・85~264 Vrms
- ・非常に低い直列抵抗
- ・高い差動減衰とコモンモード減衰
- ・全コンデンサは安全規格X7R多層セラミックを使用
- ・適切に設計されたシステムにおいて、一般的なEMC規格に適合。  
 ※ SynQor APFICモジュール使用時
- ・動作温度 - 40 °C ~ +100 °C
- ・低消費電力

#### ■ 仕様準拠

- ・RTCA/DO-160
- ・エアバス ABD0100.1.8
- ・ボーイング787B3-0147
- ・ボーイング D6-36440
- ・ボーイングD6-44588

#### ■ 製品ラインナップ : AeroQor ACライン フィルタ

Family	Input Frequency	Input Voltage	Package Size	Thermal Design	RoHS
ACF	U: 85-800 Hz	230 : 85~264Vrms	QT : Quarter-brick Tera QM : Quarter-brick Mega HT : Half-brick Tera HP : Half-brick Peta	C: Encased V: Encased with Flanged Baseplate	G: RoHS

Example: ACF-U-230-ET-C-G

Model Number	Input Frequency	Input Voltage (L-N)	Output Current	Output Power	MAX Series Resistance	Differential & Common-mode Attenuation
ACF-U-230-QT	45-800 Hz	85-264 Vrms	5 Arms	575 W@ 115 Vrms 1.5 kW@ 230 Vrms	330mΩ@100°C	>40 dB @ 250 kHz
ACF-U-230-QM	45-800 Hz	85-264 Vrms	2 Arms	230 W@ 115 Vrms 460 W@ 230 Vrms	330mΩ@100°C	>45 dB @ 250 kHz
ACF-U-230-HT	45-800 Hz	85-264 Vrms	9 Arms	1 kW@ 115 Vrms 2 kW@ 230 Vrms	330mΩ@100°C	>30 dB @ 200 kHz
ACF-U-230-HP	45-800 Hz	85-264 Vrms	11.5 Arms	1 kW@ 115 Vrms 2 kW@ 230 Vrms	330mΩ@100°C	>30 dB @ 200 kHz

本チラシはSynQorのプラダクトカタログを基に参考資料として制作しました。最新スペックは必ずSynQor社WEBサイトを

AeroQorカタログ



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)