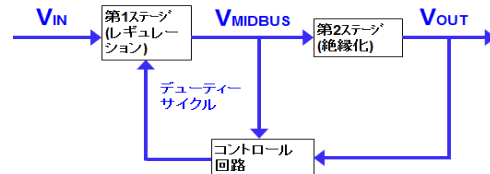




社名 SynQor, Inc.
 本社 米国マサチューセッツ州ボックスボロー
 製造工場 米国マサチューセッツ州ボックスボロー
 創立 1997年10月
 事業内容 高効率・高信頼性電源モジュールの開発・製造・販売
 URL <http://www.synqor.com/>

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)

MilQor MilCOTS DC-DC Converters

軍事・航空機産業での低コスト案件向け

■用途

	産業機械	鉄道	通信	医療機器	軍事・防衛
MilCOTS					●



■製品概要

MilCOTSは、軍事・航空機産業界へ、フィールドで実証された高効率の同期整流器テクノロジーを提供します。比較的低コストの既製のMIL規格準拠品で、業界標準の製品構成の適用、固定スイッチング周波数の適用、余裕のある部品デレーティングの適用が特長です。

■基本性能

- ・高効率：定格出力時最大95%（機種により相違）
- ・EMI対策が容易な固定スイッチング周波数
- ・最小負荷制限なし
- ・過酷な使用環境下を想定した堅牢な設計
- ・入力側でのON/OFF制御
- ・リモートセンシング機能
- ・並列運転時の電子式電流分担(1/2ブリックZetaのみ)
- ・出力電圧調整機能：
 フルブリック Peta: -50%~+10%
 1/2ブリック Zeta: -50%~+10%
 1/4ブリック Exa: -50%~+10%
 1/16ブリック Mega: -10%~+10%

■構造

- ・フランジ型ベースプレート付製作可能
- ・業界標準のピン配列及びユニットサイズ
 フルブリック: 63x119x13mm
 1/2ブリック: 63x61x13mm
 1/4ブリック: 39x61x13mm
 1/16ブリック: 26x37x13mm

■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(DMパッケージサイズ除く)

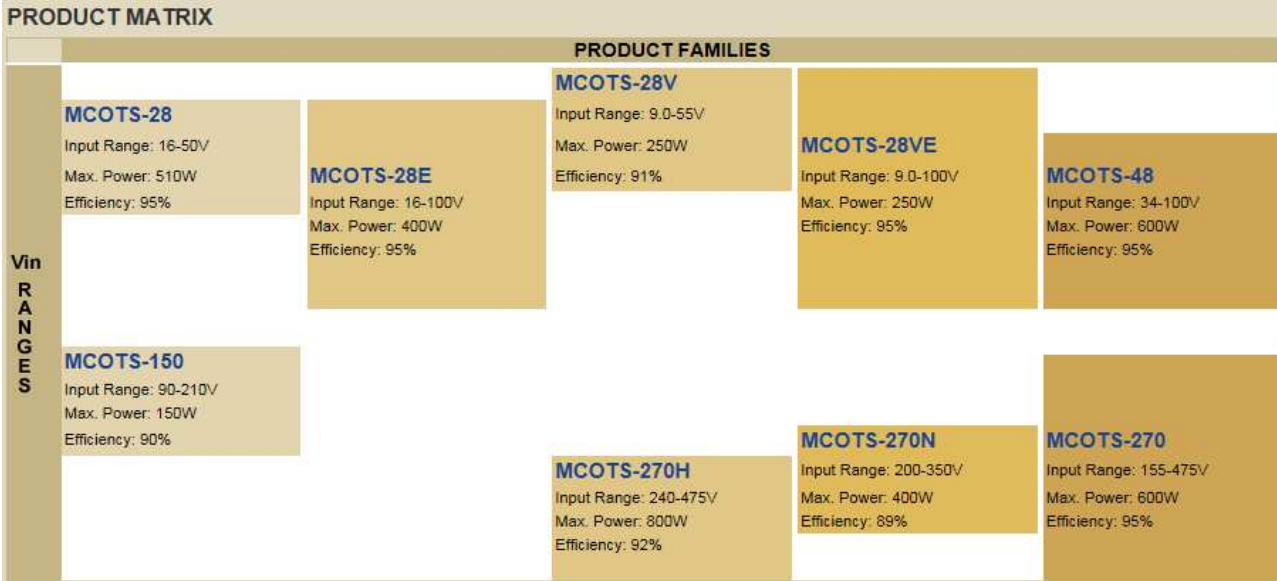
■適用規格 (MilCOTSフィルタと一緒に使用時)

- ・MIL-HDBK-704 -8 (A ~ F)
- ・RTCA/DO-160 Section 16, 17, 18
- ・MIL-STD-1275 (B, D)
- ・DEF-STAN 61-5 (Part 6)/(5, 6)
- ・MIL-STD-461 (C, D, E, F)

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	Product	Cont. Input Voltage	Output Voltage	Package Size/ (Performance Level)	Heatsink Option	Screening Level	Options
MCOTS	C: Converter	28: 16-40V	1R2: 1.2V	12: 12V	FZ: Full Brick (Zeta)	N: Encased, Baseplate D: Encased, Non-Threaded Baseplate F: Encased, Flanged Baseplate	S: S-Grade M: M-Grade [: Standard F: Full Feature
		28E: 16-70V	1R5: 1.5V	15: 15V	FP: Full Brick (Peta)		
		28V: 9-40V	1R8: 1.8V	24: 24V	FT: Full Brick (Tera)		
		28VE: 9-70V	2R5: 2.5V	28: 28V	HZ: Half Brick (Zeta)		
		48: 34-75V	3R3: 3.3V	36: 36V	HP: Half Brick (Peta)		
		150: 90-210V	05: 5V	40: 40V	HT: Half Brick (Tera)		
		270: 155-425V	07: 7V	48: 48V	QE: Quarter Brick (Exa)		
		270H: 240-425V	7R5: 7.5V	50: 50V	QT: Quarter Brick (Tera)		
		270N: 240-280V	08: 8V	135: 135V	SM: Sixteenth Brick (Mega)		
			10: 10V	270: 270V	DM: Demi Brick (Mega)		

形式例: MCOTS-C-28-05-HP-N-M

■Mil-COTSスクリーニング

Screening	Process Description	S-Grade	M-Grade
Baseplate Operating Temperature		-55°C to +100°C	-55°C to +100°C
Storage Temperature		-65°C to +135°C	-65°C to +135°C
Pre-Cap Inspection	IPC-610 Class III	•	•
Temperature Cycling	Method 1010, Condition B, 10 Cycles	•	•
Burn-In	100°C Baseplate	12 hours	96 hours
Final Electrical Test	100%	25°C	-55°C, +25°C, +100°C
Final Visual Inspection	MIL-STD-2008	•	•

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制作しました。
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致します。



【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
E-Mail : info@altexcorp.co.jp