

CX3Sシリーズ

CX3Sシリーズは、精密アナログ回路用の3Wシングル出力、アイソレーションされたDC-DCコンバータです。パッケージ寸法は48×38×8の金属パッケージで6面シールドされております。

型名一覧

出力 \ 入力	4.5V ~ 5.8V	10.5V ~ 14V	21V ~ 28V
5V, 600mA	CX3S05-05	CX3S05-12	CX3S05-24
12V, 250mA	CX3S12-05	CX3S12-12	CX3S12-24
15V, 200mA	CX3S15-05	CX3S15-12	CX3S15-24

最大定格 及び 環境特性

最大入力電圧	CX3S -05	7V	最大端子温度	270 (10秒)
	CX3S -12	16V	動作温度範囲	-20 ~ 70
	CX3S -24	32V	保存温度範囲	-40 ~ 100
出力短絡時間		連続	湿度	95% RH
入出力耐電圧	AC	500V	振動	2G以下 (5~55Hz)
			衝撃	30G以下

電気的特性 (Ta = 25)

項目	条件	CX3S -05	CX3S -12	CX3S -24
入力電圧範囲		4.5V ~ 5.8V	10.5V ~ 14V	21V ~ 28V
項目	条件	CX3S05-05 CX3S05-12 CX3S05-24	CX3S12-05 CX3S12-12 CX3S12-24	CX3S15-05 CX3S15-12 CX3S15-24
出力電圧	Io=max	5.0V ±5%	12.0V ±3%	15.0V ±3%
最大出力電流	Ta=-20 ~ 55 Ta=70	600 mA 420 mA	250 mA 185 mA	200 mA 140 mA
効 率	CX3S -05 Io=max, Vin=5V CX3S -12/24 Io=max, Vin=12/24V	58 % typ (50 % min) 60 % typ (54% min)	60 % typ (55 % min) 63 % typ (58 % min)	
入力変動率	Vin=min ~ max	0.3 % max	0.2 % max	
負荷変動率	Io =0 ~ 100%	0.3 % max	0.2 % max	
温度ドリフト	Ta =-20 ~ 70	0.05% / max		
出力雑音電圧	CX3S -05/12 CX3S -24 20MHz帯域	15 mVpp max 20 mVpp max		
	20MHz帯域	1.5 mVrms max		
入出力間絶縁	1000V DC	500 M min		
絶縁耐圧	AC 50/60Hz 1分間	500 V AC		
入出力間容量		300 pF typ		

最大負荷電流は、負荷/周囲温度の図を参照の事。出力雑音電圧は端子部で測定した値。

その他の項目

寸 法	48 × 38 × 8 (mm)
重 量	約 35 g

CX3Dシリーズ

CX3Dシリーズは、精密アナログ回路用の3Wデュアル出力、アイソレーションされたDC-DCコンバータです。パッケージ寸法は48×38×8の金属パッケージで6面シールドされております。

型名一覧

出力 \ 入力	4.5V ~ 5.8V	10.5V ~ 14V	21V ~ 28V
±12V, ±125mA	CX3D12-05	CX3D12-12	CX3D12-24
±15V, ±100mA	CX3D15-05	CX3D15-12	CX3D15-24

最大定格 及び 環境特性

最大入力電圧	CX3D -05	7V	最大端子温度	270 (10秒)
	CX3D -12	16V	動作温度範囲	-20 ~ 70
	CX3D -24	32V	保存温度範囲	-40 ~ 100
出力短絡時間		連続	湿度	95%RH
入出力耐電圧	AC	500V	振動	2G以下 (5~55Hz)
			衝撃	30G以下

電気的特性 (Ta = 25)

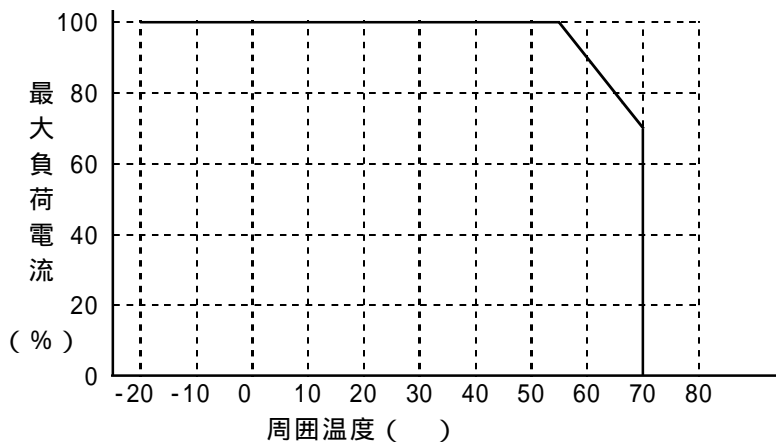
項目	条件	CX3D -5	CX3D -12	CX3D -24
入力電圧範囲		4.5V ~ 5.8V	10.5V ~ 14V	21V ~ 28V
項目	条件	CX3D12-05 CX3D12-12 CX3D12-24	CX3D15-05 CX3D15-12 CX3D15-24	
出力電圧	Io=max	±12.0V ±3%		±15.0V ±3%
最大出力電流	Ta=-20 ~ 55 Ta=70	±125mA ±88mA		±100mA ±70mA
効 率	CX3D -05 Io=max, Vin=5V CX3D -12/24 Io=max, Vin=12/24V	60% typ (54% min) 63% typ (58% min)		
入力変動率	Vin=min ~ max	0.2% max		
負荷変動率	±Io =0 ~ 100%	0.2% max		
温度ドリフト	Ta =-20 ~ 70	0.05% / max		
出力雑音電圧	CX3D -05/12 CX3D -24 20MHz帯域	15mVpp max 20mVpp max		
	20MHz帯域	1.5mVrms max		
入出力間絶縁	1000V DC	500M min		
絶縁耐圧	AC 50/60Hz 1分間	500V AC		
入出力間容量		300pF typ		

最大負荷電流は、負荷/周囲温度の図を参照の事。
出力雑音電圧は端子部で測定した値。

その他の項目

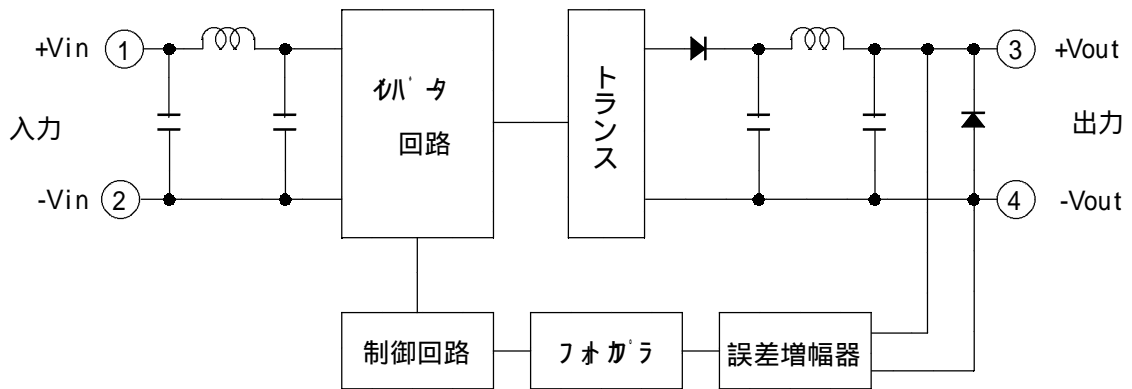
寸 法	48×38×8 (mm)
重 量	約35g

負荷 対 周囲温度

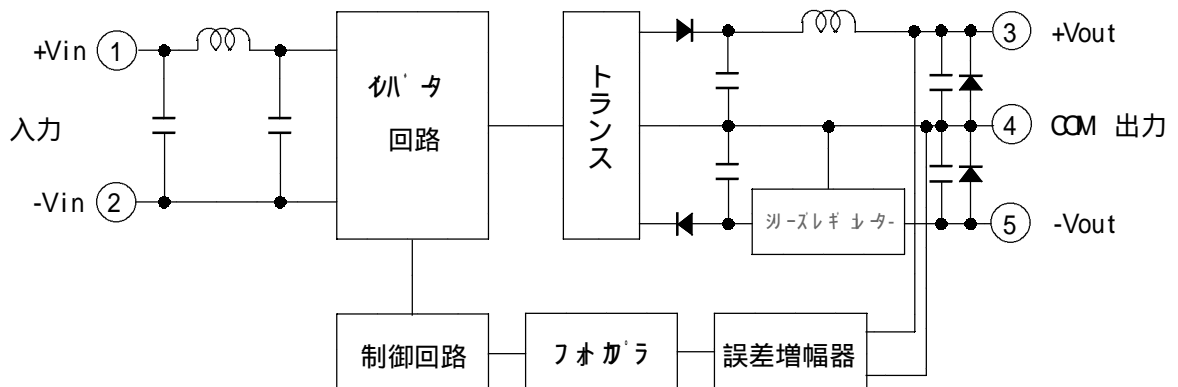


回路構成図

CX3S シリーズ



CX3D シリーズ



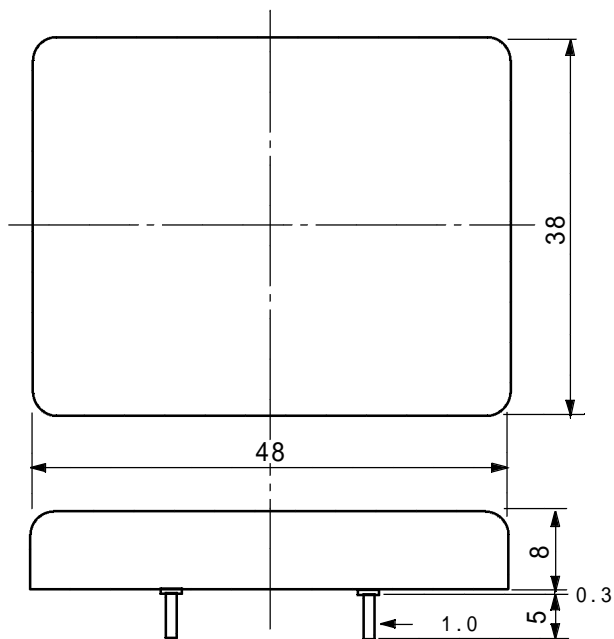
使用方法 及び 注意事項

- (1) 入力電圧範囲は端子部分で規定しておりますので、入力電源ラインにおいて電圧降下が見込まれる場合は注意して下さい。
- (2) 入力に対して逆電圧を印加しないで下さい。
- (3) DC - DC コンバータの出力の並列接続はできません。
- (4) 半田付け耐熱温度は 270 10 秒以内です。

CX3S / CX3D シリーズ

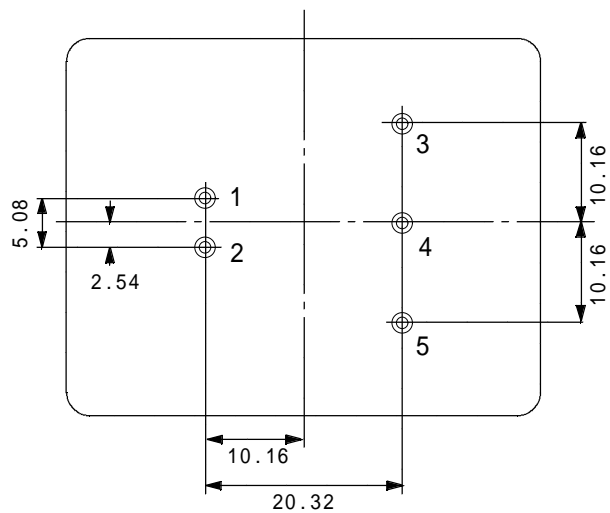
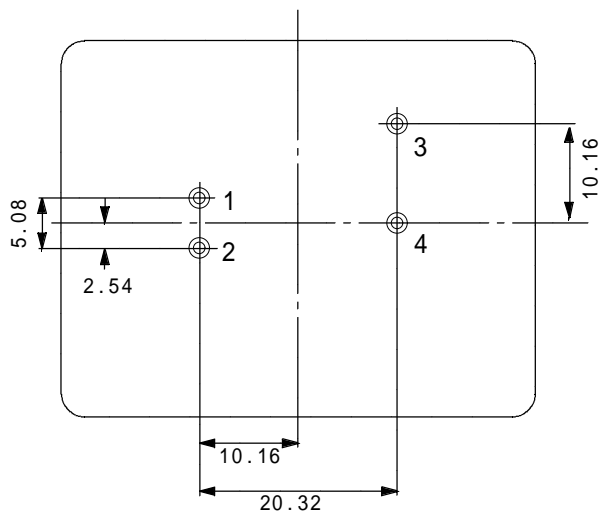
外形寸法図，端子接続図

[外形寸法]



単位 : mm

公差 : $\pm 0.3\text{mm}$



[CX3S 端子配置]

端子	構成	表示
1	+ 入力端子	+ V i n
2	- 入力端子	- V i n
3	+ 出力端子	+ V o u t
4	- 出力端子	- V o u t

[CX3D 端子配置]

端子	構成	表示
1	+ 入力端子	+ V i n
2	- 入力端子	- V i n
3	+ 出力端子	+ V o u t
4	出力コモン端子	C O M
5	- 出力端子	- V o u t

ケース : 金属ケース

上面表示 : シール