

CX10Sシリーズ

CX10Sシリーズは10Wシングル出力の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48×48×10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 ~ 10V	9.5V ~ 28V	20V ~ 60V
5V, 2000mA	CX10S05-05	CX10S05-12	CX10S05-24
12V, 830mA	CX10S12-05	CX10S12-12	CX10S12-24
15V, 660mA	CX10S15-05	CX10S15-12	CX10S15-24

最大定格 及び 環境特性

最大入力電圧	CX10S -05	12V	最大端子温度	270 (10秒)
	CX10S -12	35V	動作温度範囲	-20 ~ 70
	CX10S -24	70V	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	CX10S -05	CX10S -12	CX10S -24
入力電圧範囲		4.5V ~ 10V	9.5V ~ 28V	20V ~ 60V
項目	条件	CX10S05-05 CX10S05-12 CX10S05-24	CX10S12-05 CX10S12-12 CX10S12-24	CX10S15-05 CX10S15-12 CX10S15-24
出力電圧	Io=max	5.0V ±5%	12.0V ±3%	15.0V ±3%
最大出力電流	Ta=-20 ~ 55 (CX10S05-05: -20 ~ 50) Ta=70 CX10S05-05 CX10S05-05以外	2000mA 1200mA 1400mA	830mA 580mA	660mA 460mA
効 率	CX10S -05 Io=max, Vin=5V CX10S -12/24 Io=max, Vin=12/24V	73% typ (68% min) 76% typ (72% min)	76% typ (72% min) 80% typ (76% min)	
入力変動率	Vin=min ~ max	0.3% max	0.2% max	
負荷変動率	Io =10% ~ 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	CX10S -05/12 CX10S -24 20MHz 帯域	100mVpp max 100mVpp max	70mVpp max 100mVpp 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		1000pF 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、入力反射雑音は端子部で測定した値。

その他の項目

寸 法	48 × 48 × 10 (mm)
重 量	約 48 g

CX10Dシリーズ

CX10Dシリーズは10Wデュアル出力の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48×48×10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 ~ 10V	9.5V ~ 28V	20V ~ 60V
±12V, ±400mA	CX10D12-05	CX10D12-12	CX10D12-24
±15V, ±330mA	CX10D15-05	CX10D15-12	CX10D15-24

最大定格 及び 環境特性

最大入力電圧	CX10D -5	12V	最大端子温度	270 (10秒)
	CX10D -12	35V	動作温度範囲	-20 ~ 70
	CX10D -24	70V	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	CX10D -5	CX10D -12	CX10D -24
入力電圧範囲		4.5V ~ 10V	9.5V ~ 28V	20V ~ 60V
項目	条件	CX10D12-05 CX10D12-12 CX10D12-24	CX10D15-05 CX10D15-12 CX10D15-24	
出力電圧	Io=max	±12.0V ±3%		±15.0V ±3%
最大出力電流	Ta=-20 ~ 55 Ta=70	±400mA ±280mA		±330mA ±230mA
効 率	CX10D -05 Io=max, Vin=5V CX10D -12/24 Io=max, Vin=12/24V	76% typ (72% min) 80% typ (76% min)		
入力変動率	Vin=min ~ max	0.2%		
負荷変動率	±Io =10% ~ 100%	0.2%		
クロスレギュレーション	Io=100%, Io'=10 ~ 100%	±5%		
温度ドリフト	Ta =-20 ~ 70	0.05% / max		
出力雑音電圧	CX10D -05/12 CX10D -24 20MHz 帯域	70mVpp max 100mVpp max		
入出力間絶縁	1000V DC	500M min		
絶縁耐圧	AC 50/60Hz 1分間	500VAC		
入出力間容量		1000pF typ		

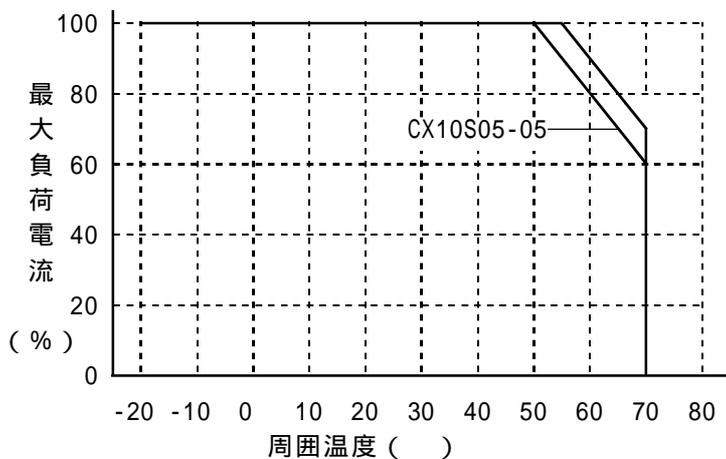
最大負荷電流は、負荷/周囲温度の図を参照の事。
出力雑音電圧、入力反射雑音は端子部で測定した値。

その他の項目

寸 法	48 × 48 × 10 (mm)
重 量	約 48 g

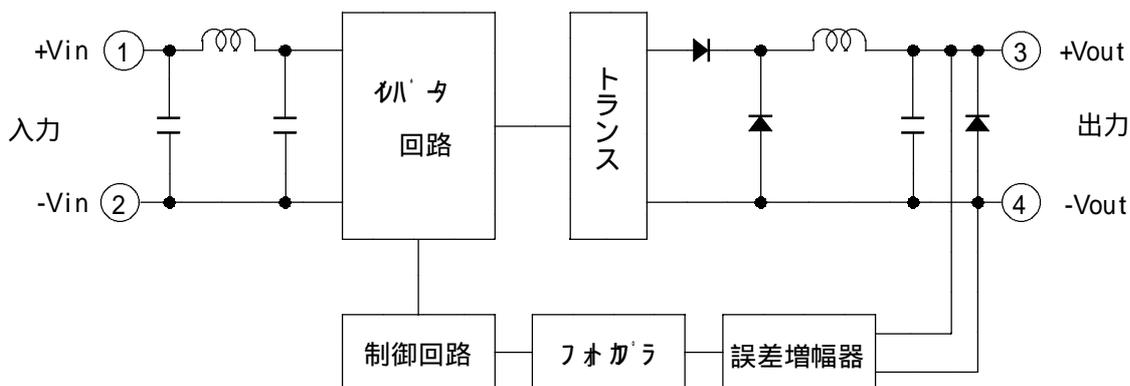
CX10S / CX10D シリーズ

負荷対周囲温度

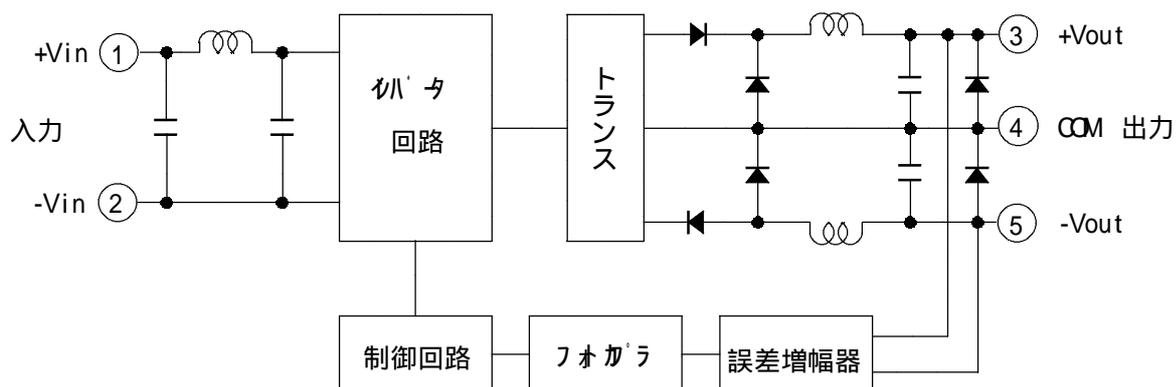


回路構成図

CX10S シリーズ



CX10D シリーズ



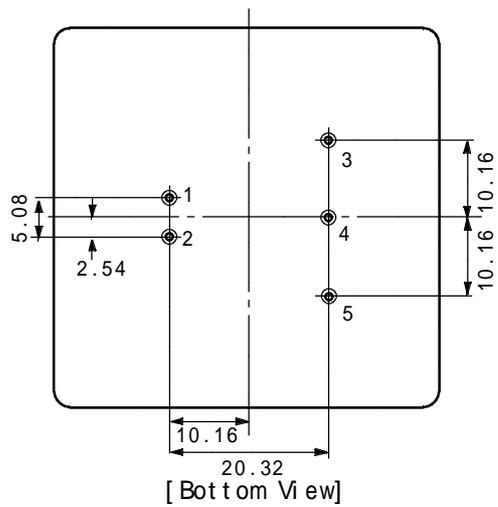
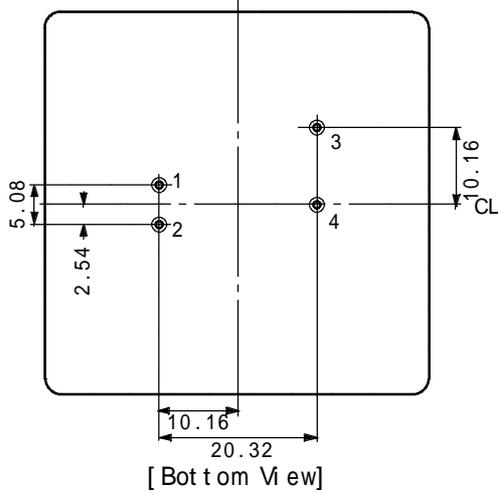
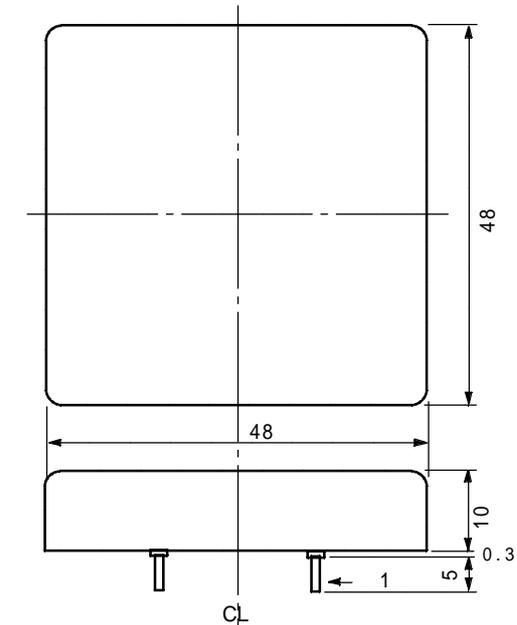
使用方法 及び 注意事項

- (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 コンバーター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。

CX10S / CX10D シリーズ

外形寸法図，端子接続図

[外形寸法]



単 位 : mm

許容差 : ± 0.3 mm

[CX10S 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

[CX10D 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