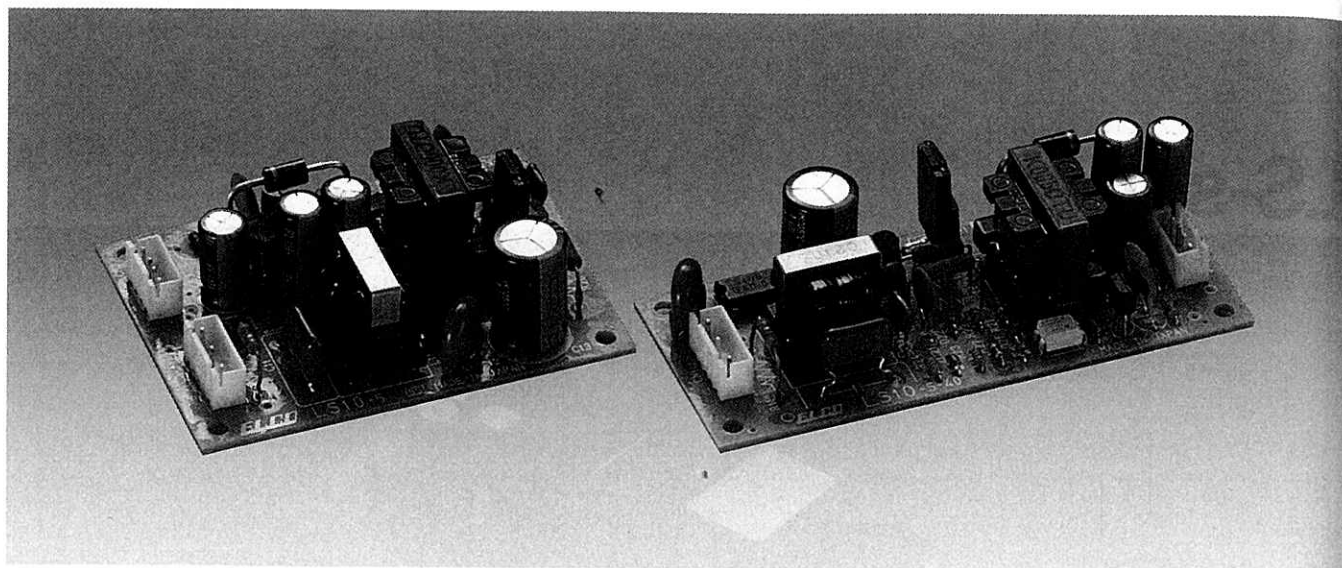


LS10



■ 呼称方法

LS10A-5
LS10B-5

定格出力電圧

外形タイプ (55×75 : A)

定格出力電力

出力回路数

シリーズ名

モデル	LS10A-5/LS10B-5	LS10A-12/LS10B-12
最大出力電力	10W	10.8W
DC出力	5V2A	12V0.9A

LS

仕様

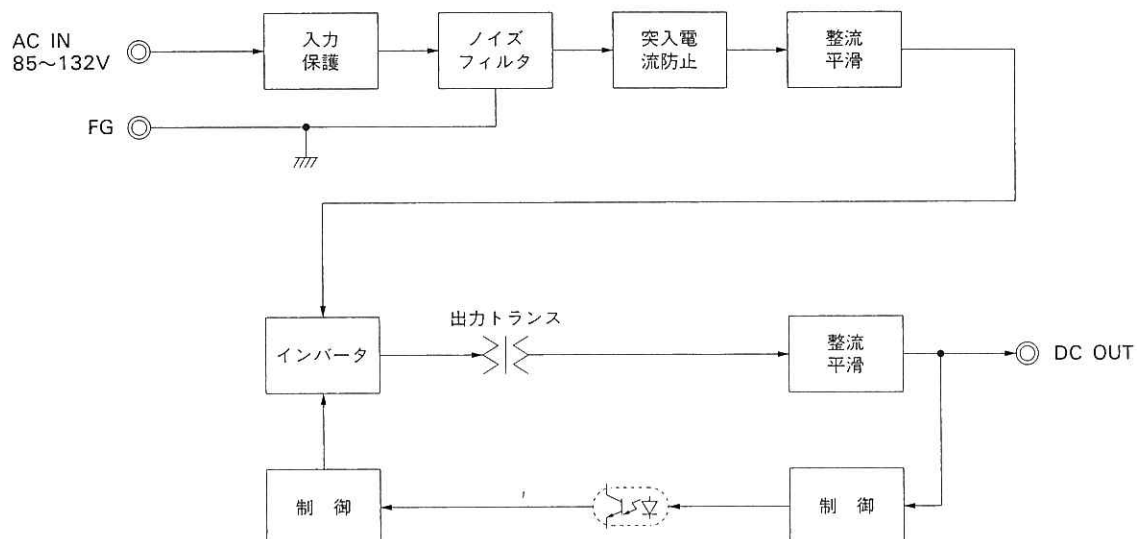
	項目	LS10A-5/LS10B-5	LS10A-12/LS10B-12
入力	電圧 / 電流	AC85~132V 1φ / 0.3A (ACIN 100V, I _o =100%)	
	周波数	47~440Hz	
	効率	70% typ (ACIN 100V, I _o =100%)	76% typ (ACIN 100V, I _o =100%)
	突入電流	25A typ (ACIN 100V, I _o =100%)	
	漏洩電流	0.5mA max (60Hz, UL, CSA, 電取の各測定法による)	
出力	定格電圧 [V]	5	12
	定格電流 [A]	0~2	0~0.9
	静的入力変動 [mV]	50max	100max
	静的負荷変動 [mV]	150max	150max
	リップル	0~+50°C ※1	100max
	[mVp-p]	-10~0°C ※1	140max
	リップルノイズ	0~+50°C ※1	120max
	[mVp-p]	-10~0°C ※1	180max
	周囲温度変動 (0~+50°C) [mV]	50max	120max
	経時ドリフト [mV] ※2	10max	20max
	電圧可変範囲 [V]	内部固定	内部固定
	電圧設定精度 [V]	4.9~5.2	11.7~12.4
付属機能	起動時間 [ms]	100max (ACIN 85V, I _o =100%, T _a =25°C)	
	保持時間 [ms]	20typ (ACIN 100V, I _o =100%, T _a =25°C), 12typ (ACIN 85V, I _o =100%, T _a =25°C)	
	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰	
絶縁耐圧	入力-出力, FG	AC1,500V1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
環境	使用温・湿度	-10~+65°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保存温・湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)	
	振動	10~55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
構造	衝撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
	外形寸法 / 質量	55×28×75mm (W×H×D) / 55g max (LS10A-5, LS10A-12) 40×28×94mm (W×H×D) / 55g max (LS10B-5, LS10B-12)	
冷却方法	冷却方法	自然空冷	

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM101相当品) による。

※2 経時ドリフトは周温25°C。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

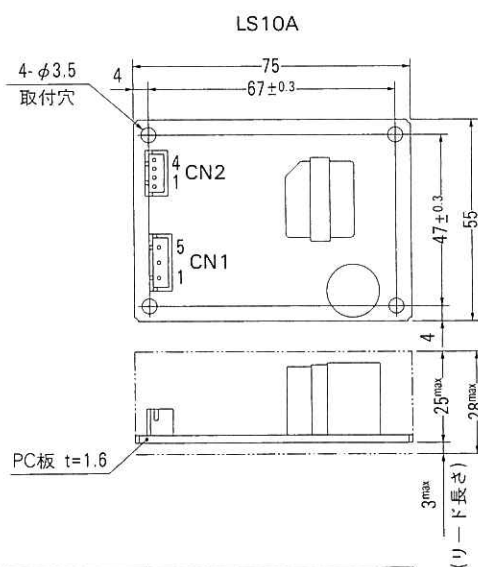
※長時間の過負荷状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。 ※直列/並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



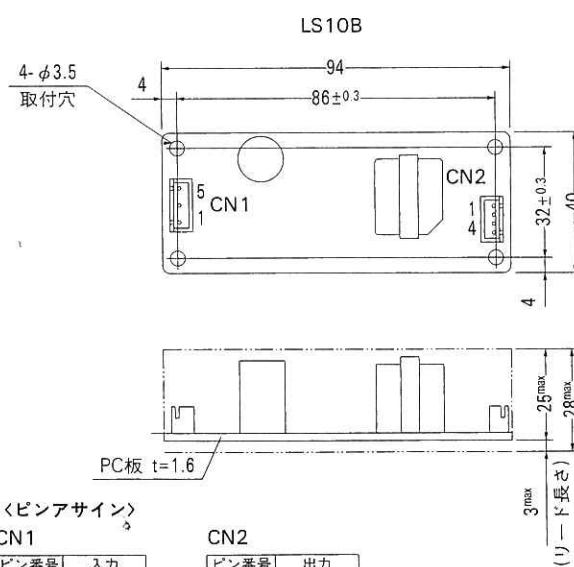
LS

外形



入出力コネクタ	適合ハウジング(ターミナル)	
CN1	B5B-XH-A	XHP-5 (BXH-001T-PO.6 または SXH-001T-PO.6)
CN2	B4B-XH-A	XHP-4 (BXH-001T-PO.6 または SXH-001T-PO.6)

(メーカー: 日本圧着端子)



〈ピンアサイン〉

CN1

ピン番号	入力
1	FG
2	
3	AC(N)
4	
5	AC(L)

※CN1の2・4番ピンなし

CN2

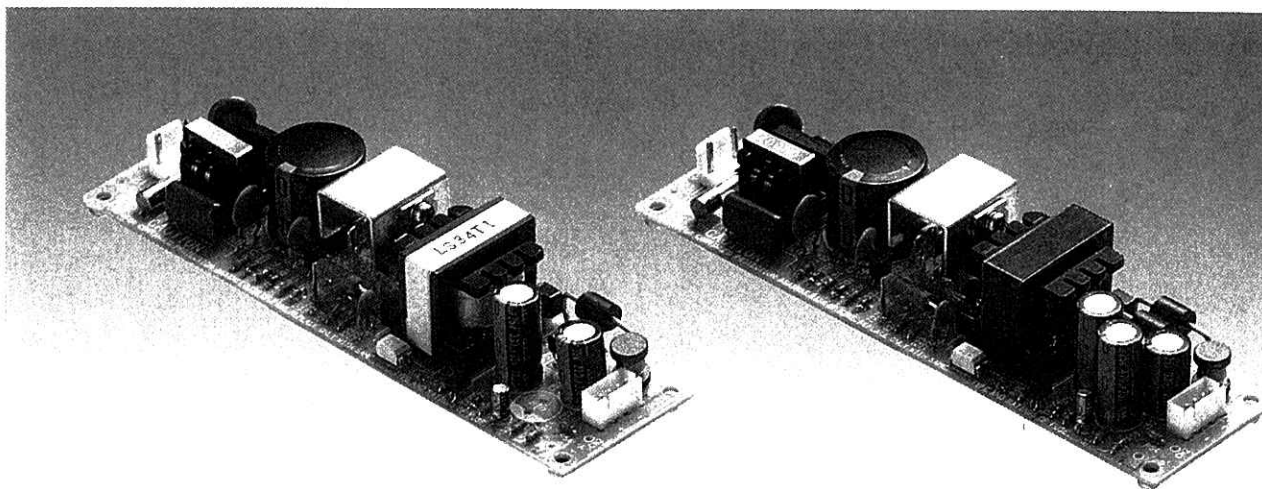
ピン番号	出力
1	GND
2	GND
3	+V
4	+V

※一般公差±0.5

※質量: 55g以下

※プリント基板: フェノール

LS30



■ 呼称方法

LS 30-12

— 定格出力電圧
— 定格出力電力
— 出力回路数
— シリーズ名

モ デ ル	LS30-12	LS30-24
最大出力電力	24W (48W)	28.8W (48W)
D C 出 力	12V2A (4A)	24V1.2A (2A)

() はピーク値

LS

仕 様

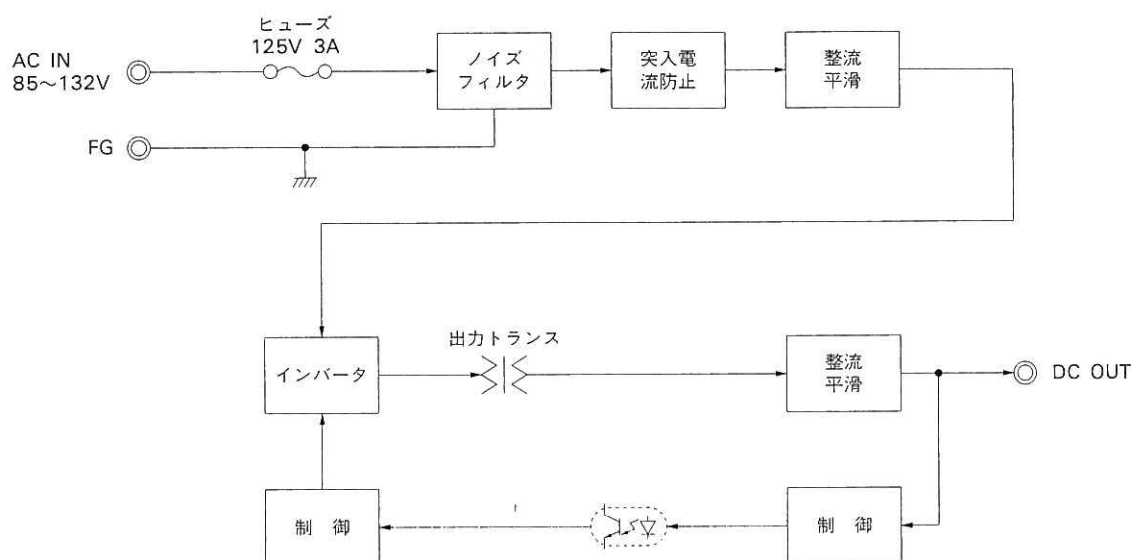
	項 目	LS30-12	LS30-24
入 力	電 圧 / 電 流	AC85~132V 1 ϕ /0.65A (ACIN 100V, I _o =100%)	
	周 波 数	47~440Hz	
	効 率	75% typ (ACIN 100V, I _o =100%)	78% typ (ACIN 100V, I _o =100%)
	突 入 電 流	20A typ (ACIN 100V, I _o =100%) コールドスタート時	
	漏 洩 電 流	0.5mA max (60Hz, UL, CSA, 電取の各測定法による)	
出 力	定 格 電 圧 [V]	12	24
	定 格 電 流 [A]	0~2 (ピーク4)	0~1.2 (ピーク2)
	静的入力変動 [mV]	160max	320max
	静的負荷変動 [mV]	240max	320max
	リップル [mVp-p] 0~+50°C ※1	120max	120max
	[mVp-p] -10~0°C ※1	160max	160max
	リップルノイズ [mVp-p] 0~+50°C ※1	160max	160max
	[mVp-p] -10~0°C ※1	200max	200max
	周囲温度変動 (0~+50°C) [mV]	160max	320max
	経時ドリフト [mV] ※2	50max	50max
	電圧可変範囲 [V]	内部固定	内部固定
	電圧設定精度 [V]	11.6~12.5	23.2~25.0
	起 動 時 間 [mS]	100max (ACIN 85V, I _o =100%, Ta=25°C)	
	保 持 時 間 [mS]	25typ (ACIN 100V, I _o =100%, Ta=25°C), 15typ (ACIN 85V, I _o =100%, Ta=25°C)	
付 属 機 能	過 電 流 保 護	ピーク電流の105%以上で動作 自動復帰	
絶 縁 耐 圧	入 力 - 出 力, FG	AC1,500V1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50M Ω min (常温, 常湿)	
環 境	使 用 温 ・ 湿 度	-10~+60°C, 20~90%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)	
	保 存 温 ・ 湿 度	-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)	
	振 動	10~55Hz 19.6m/s ² (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
	衝 撃	196.1m/s ² (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
適 応 規 格	安 全 規 格	電取 準拠	
	雑音端子電圧	VCCI-A 準拠	
構 造	外 形 寸 法 / 質 量	40×33×150mm (W×H×D) / 150g max	
	冷 却 方 法	自然空冷	

※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研: RM101相当品) による。

※2 経時ドリフトは周温25°C。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

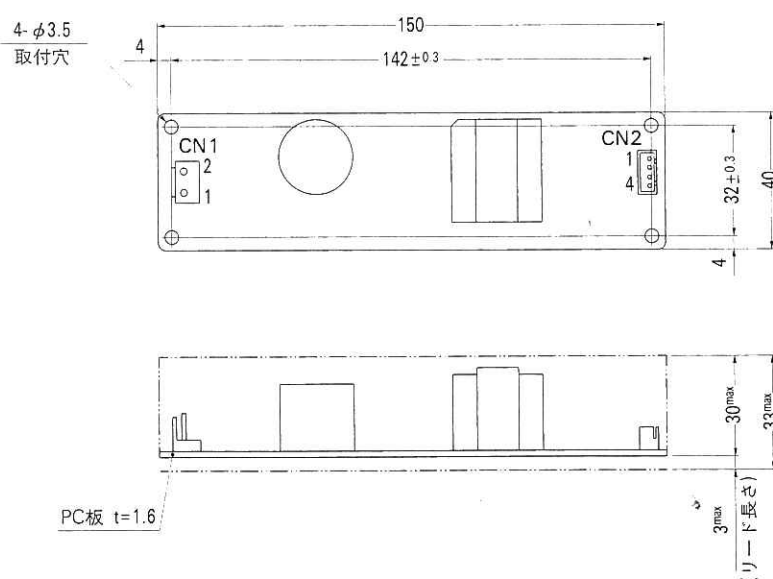
※長時間の過負荷状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。 ※直列/並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



LS

外形



入出力コネクタ		適合ハウジング(ターミナル)
CN1	B2P3-VH	VAR-2 (BVA-41T-P1.1 またはSVA-41T-P1.1)
CN2	B4B-XH-A	XHP-4 (BXH-001T-PO.6 またはSXH-001T-PO.6)

(メーカー: 日本圧着端子)

〈ピンアサイン〉

ピン番号	入力
1	AC(N)
2	AC(L)

ピン番号	出力
1	GND
2	GND
3	+V
4	+V

※一般公差±1.0
※質量：150g以下
※プリント基板：フェノール