

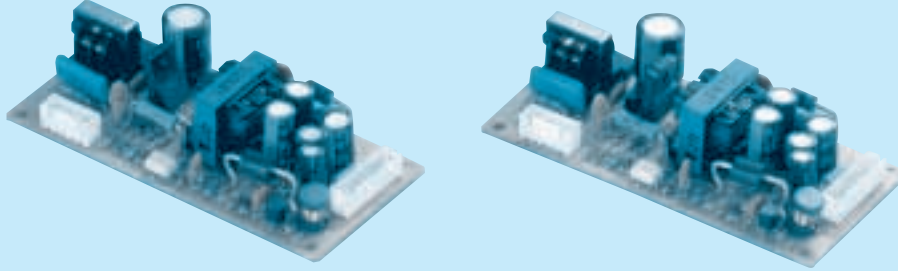
# LB10

LB 10 -1

① ② ③

## RoHS

- ① シリーズ名
- ② 出力電力
- ③ 出力電圧の種類



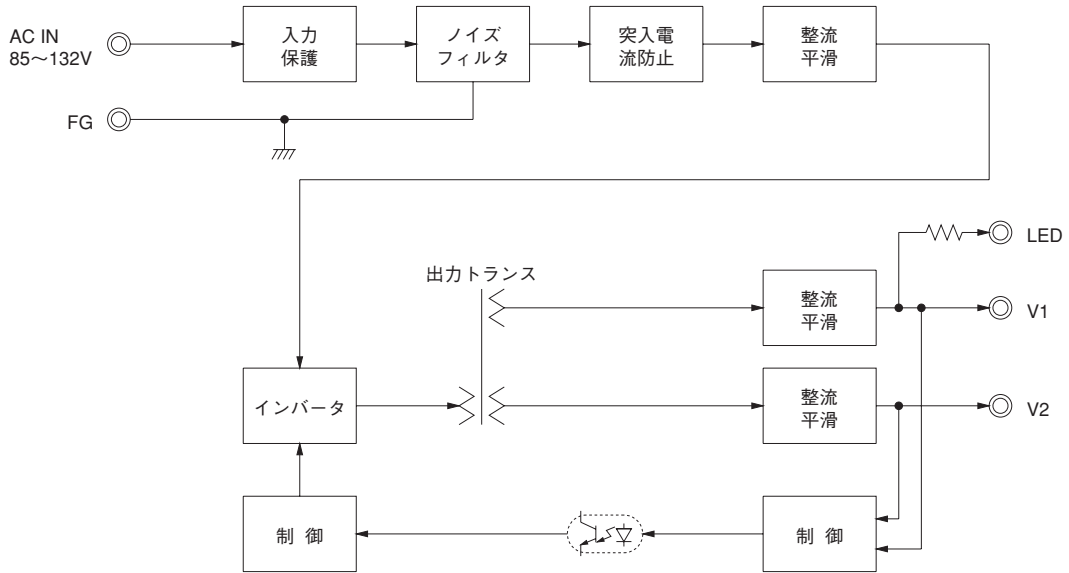
モデル	LB10-1	
出力電圧[V]	V1	5
	V2	12
出力電流[A]	V1	1.0
	V2	0.5(ピーク 1.0)

## 仕様

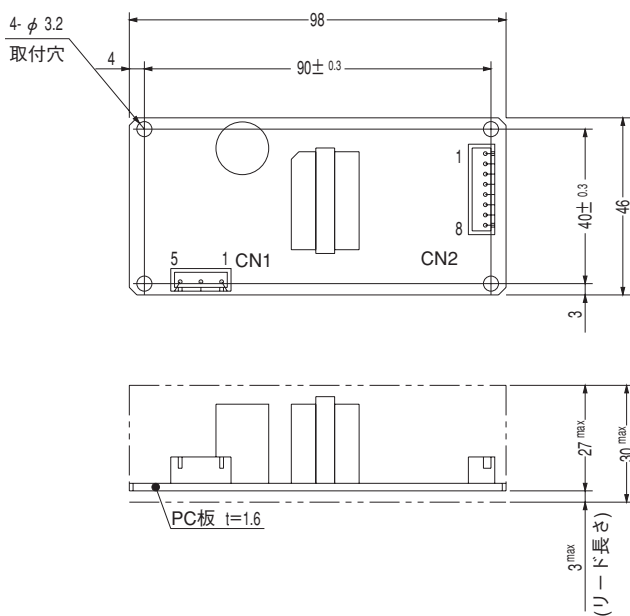
	項目	LB10-1	
入力	電圧[V]	AC85~132 1φ	
	電流[A]	ACIN 100V 0.3 (Io=100%)	
	周波数[Hz]	47~440	
	効率[%]	ACIN 100V 70typ (Io=100%)	
	突入電流[A]	ACIN 100V 25 max (Io=100%)	
	漏洩電流[mA]	0.5 max (60Hz, UL, CSA, 電安法の各測定法による)	
出力	定格電圧[V]	5 12	
	定格電流[A]	0.05~1.0 0~0.5 (ピーク 1.0)	
	総合定格出力電力[W]	総合11 (ピーク 17) 総合11 (ピーク 17)	
	静的入力変動[mV]	50max 120max	
	静的負荷変動[mV]	200max 960max	
	リップル[mVp-p]	0~+50℃ ※1	40max 60max
		-10~0℃ ※1	80max 120max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50℃ ※1	100max 150max
		-10~0℃ ※1	120max 200max
	周囲温度変動[mV]	0~+50℃	50max 240max
	経時ドリフト[mV]	※2	10max 60max
	電圧可変範囲[V]	内部固定	内部固定
	電圧設定精度[V]	4.90~5.25	12.0~13.2
起動時間[ms]	100max (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50℃)		
保持時間[ms]	20typ (ACIN 100V, Io=100%, Ta=0~50℃), 15typ (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50℃)		
付属機能	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-FG, 出力 AC1,500V 1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℃, 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℃, 20~90%RH (結露なし)	
	振動	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
適応規格	雑音端子電圧 FCC part15 classA, VCCI-A 準拠		
構造	外形寸法/質量	46×30×98mm (W×H×D) / 70g max	
	冷却方法	自然空冷	
価格	標準価格(ケースカバー) [円] 2,700 (-)		

※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:PM101相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周温25℃。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



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
CN2	B8B-XH-A	XHP-8

ターミナル  
リール: SXH-001T-P0.6  
バルク: BXH-001T-P0.6  
リール: SXH-001T-P0.6  
バルク: BXH-001T-P0.6  
(メーカー: 日本圧着端子)

〈ピンアサイン〉

CN1

ピン番号	入力
1	AC(L)
2	
3	AC(N)
4	
5	FG

CN2

ピン番号	出力
1	FG
2	LED
3	+5V
4	GND
5	GND
6	GND
7	+12V
8	+12V

※CN1の5番ピンと、CN2の1番ピンは、金属シャーシに金属スペーサで固定した場合だけFGとなる。

※一般公差±0.7

※質量: 70g以下

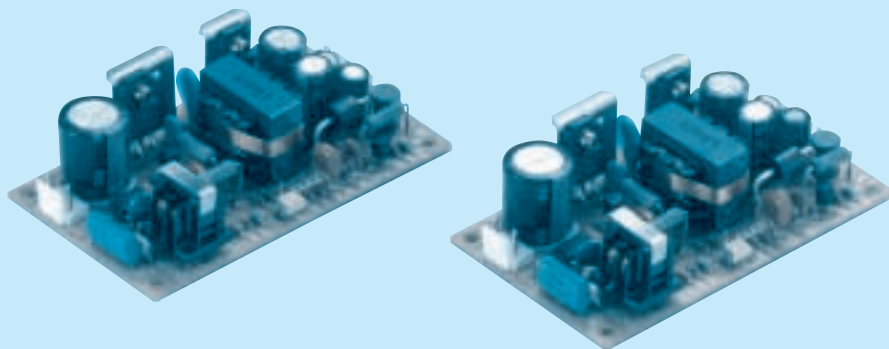
# LB15

LB 15 -1

① ② ③

## RoHS

- ① シリーズ名
- ② 出力電力
- ③ 出力電圧の種類



モデル	LB15-1	
出力電圧[V]	V1	5
	V2	12
出力電流[A]	V1	1.0(ピーク 1.5)
	V2	1.0(ピーク 2.5)

## 仕様

	項目	LB15-1	
入力	電圧[V]	AC85~132 1φ	
	電流[A]	ACIN 100V 0.5 (Io=100%)	
	周波数[Hz]	47~440	
	効率[%]	ACIN 100V 72typ (Io=100%)	
	突入電流[A]	ACIN 100V 25typ (Io=100%) (コールドスタート時)	
	漏洩電流[mA]	0.5 max (60Hz, UL, CSA, 電安法の各測定法による)	
出力	定格電圧[V]	5 12	
	定格電流[A]	0.2~1.0 (ピーク 1.5) 0~1.0 (ピーク 2.5)	
	総合定格出力電力[W]	総合17 (ピーク 35) 総合17 (ピーク 35)	
	静的入力変動[mV]	50max 120max	
	静的負荷変動[mV]	200max 960max	
	リップル[mVp-p]	0~+50°C ※1	40max 60max
		-10~0°C ※1	80max 120max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50°C ※1	100max 150max
		-10~0°C ※1	120max 200max
	周囲温度変動[mV]	0~+50°C	50max 240max
	経時ドリフト[mV]	※2	10max 60max
	電圧可変範囲[V]	内部固定	内部固定
	電圧設定精度[V]	4.90~5.25	11.3~12.5
起動時間[ms]	100max (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50°C)		
保持時間[ms]	25typ (ACIN 100V, Io=100%, Ta=0~50°C), 17typ (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50°C)		
付属機能	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-FG, 出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ以上 (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 <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
適応規格	雑音端子電圧	FCC part15 classA, VCCI-A 準拠	
構造	外形寸法/質量	59.5×30×99mm (W×H×D) / 120g max	
	冷却方法	自然空冷	
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	3,200 (-)	

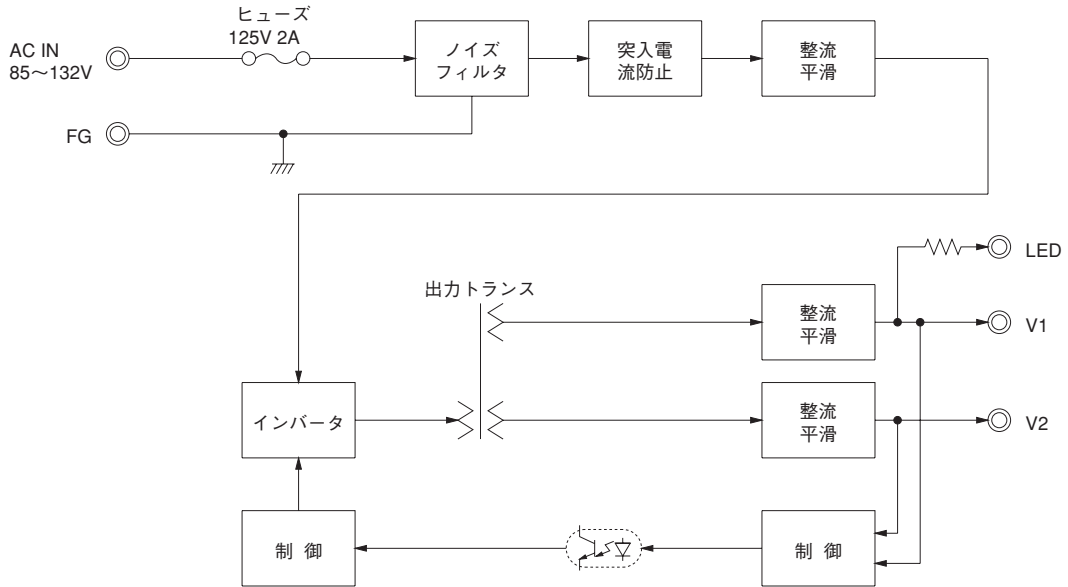
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:PM101相当品) による。

※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。

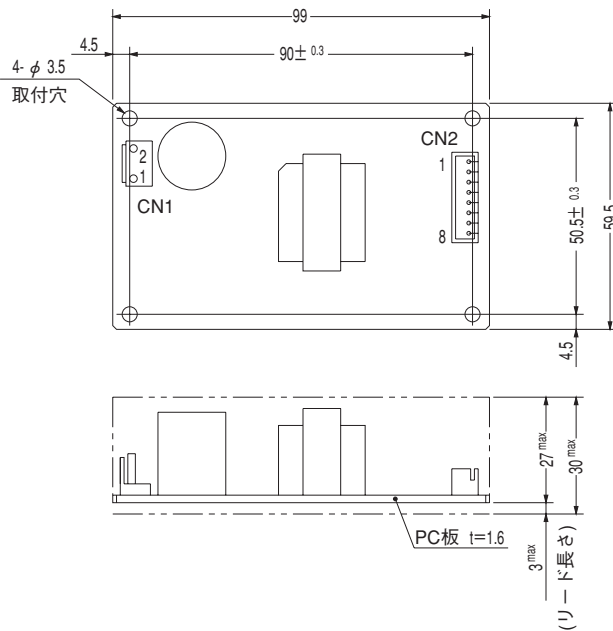
※ 長時間の過負荷状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。

※ 直列/並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



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
CN2	B8B-XH-A	XHP-8

(メーカ：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	FG
2	LED
3	+5V
4	GND
5	GND
6	GND
7	+12V
8	+12V

※CN2の1番ピンは、金属シャーシに金属スペーサで固定した場合だけFGとなる。

※一般公差±0.7  
※質量：120g以下

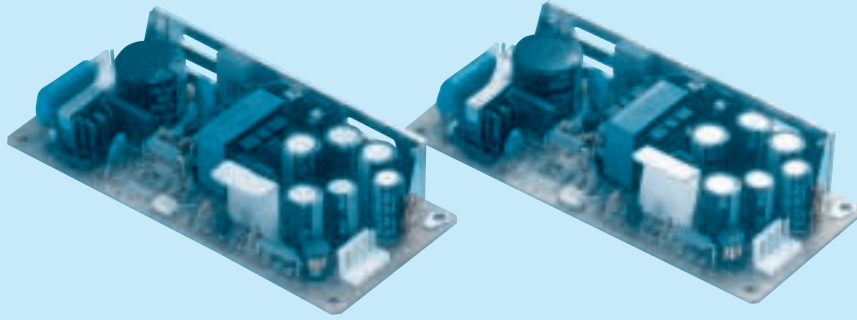
# LB25

LB 25 -1

① ② ③

## RoHS

- ① シリーズ名
- ② 出力電力
- ③ 出力電圧の種類



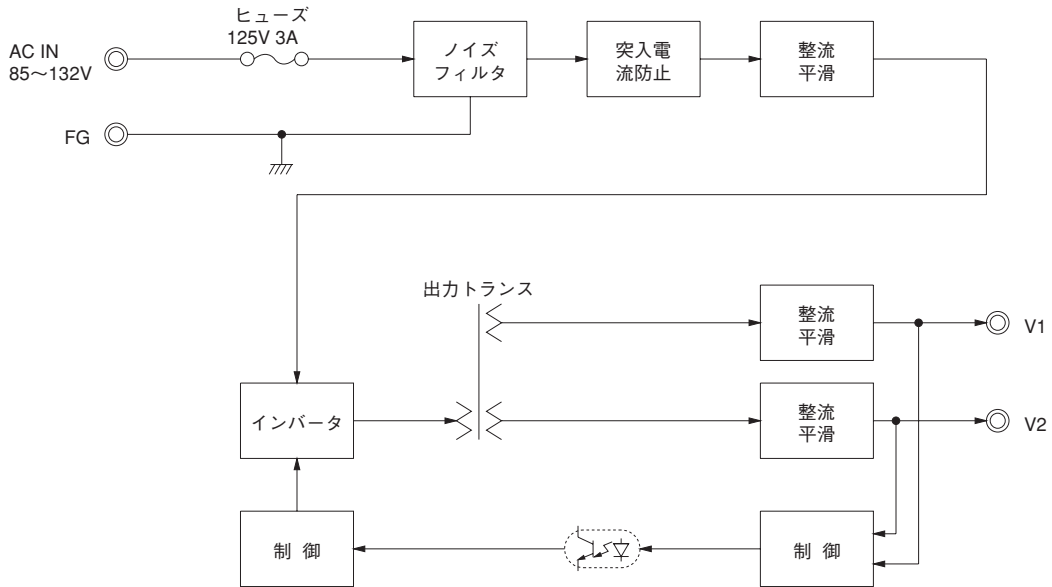
モデル	LB25-1	
出力電圧 [V]	V1	5
	V2	12
出力電流 [A]	V1	2.5
	V2	1.0(ピーク 2.5)

## 仕様

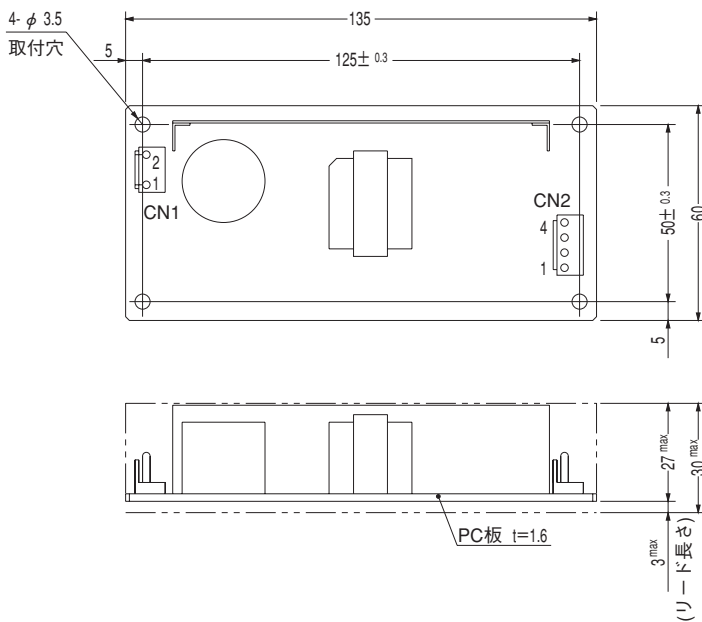
項目		LB25-1	
入力	電圧 [V]	AC85~132 1φ	
	電流 [A]	ACIN 100V 0.6 (Io=100%)	
	周波数 [Hz]	47~440	
	効率 [%]	ACIN 100V 74typ (Io=100%)	
	突入電流 [A]	ACIN 100V 25typ (Io=100%) (コールドスタート時)	
	漏洩電流 [mA]	0.5 max (60Hz, UL, CSA, 電安法の各測定法による)	
出力	定格電圧 [V]	5 12	
	定格電流 [A]	0.3~2.5 0~1.0 (ピーク 2.5)	
	総合定格出力電力 [W]	総合24.5 (ピーク 42.5) 総合24.5 (ピーク 42.5)	
	静的入力変動 [mV]	50max 120max	
	静的負荷変動 [mV]	250max 960max	
	リップル [mVp-p]	0~+50℃ ※1	40max 60max
		-10~0℃ ※1	80max 120max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50℃ ※1	100max 150max
		-10~0℃ ※1	120max 200max
	周囲温度変動 [mV]	0~+50℃	150max 240max
	経時ドリフト [mV]	※2	50max 120max
	電圧可変範囲 [V]	内部固定	内部固定
	電圧設定精度 [V]	4.90~5.25	11.3~12.5
起動時間 [ms]	100max (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50℃)		
保持時間 [ms]	25typ (ACIN 100V, Io=100%, Ta=0~50℃), 17typ (ACIN 85V, Io=100%, Ta=0~50℃)		
付属機能	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-FG, 出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)	
環境	使用温・湿度	-10~+65℃, 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℃, 20~90%RH (結露なし)	
	振動	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間	
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回	
適応規格	雑音端子電圧 FCC part15 classA, VCCI-A 準拠		
構造	外形寸法/質量	60×30×135mm (W×H×D) / 150g max	
	冷却方法	自然空冷	
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	3,600 (-)	

※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:PM101相当品) による。  
 ※2 経時ドリフトは周温25℃。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



外形



入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	B2P3-VH	リール:SVA-41T-P1.1 バルク:BVA-41T-P1.1
CN2	B4P-VH	リール:SVH-21T-P1.1 バルク:BVH-21T-P1.1

(メーカー：日本圧着端子)

〈ピンアサイン〉

CN1	
ピン番号	入力
1	AC(N)
2	AC(L)

CN2	
ピン番号	出力
1	+5V
2	GND
3	GND
4	+12V

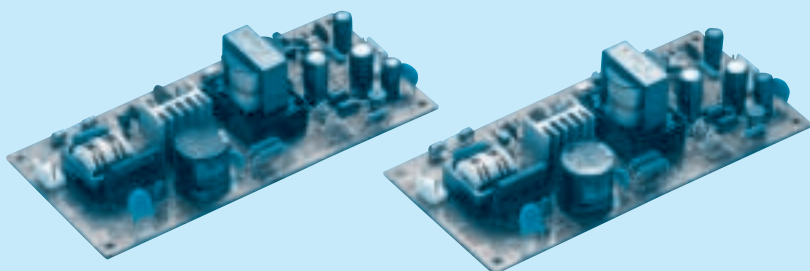
※一般公差±0.7  
※質量：150g以下

# LB35

LB 35 -1

① ② ③

## RoHS



- ① シリーズ名
- ② 出力電力
- ③ 出力電圧の種類

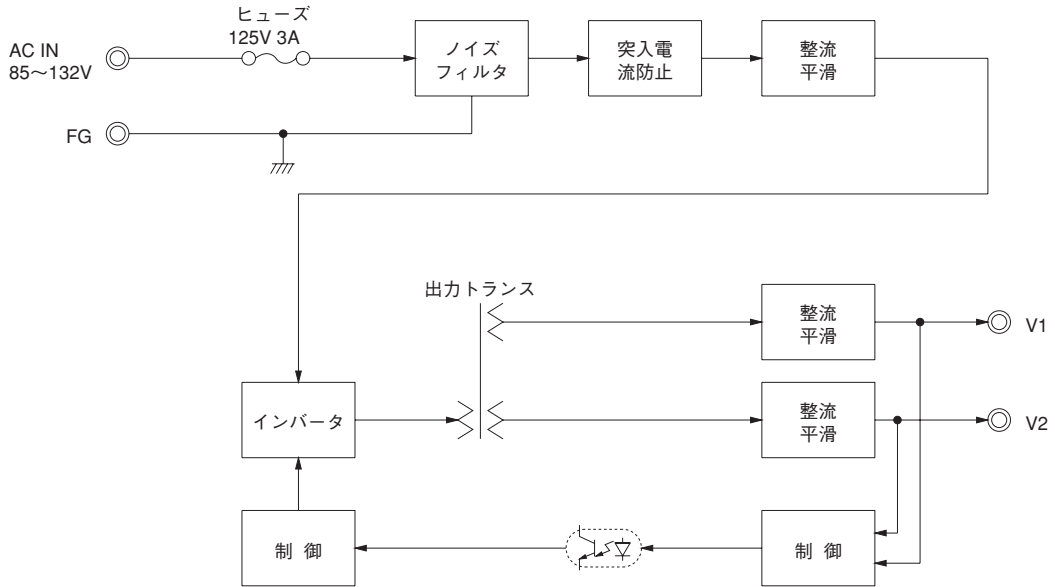
モデル		LB35-1	LB35-3	LB35-8
出力電圧 [V]	V1	5	5	8
	V2	12.5	24.5	24
出力電流 [A]	V1	2	2	1(ピーク 2)
	V2	2(ピーク 3)	1(ピーク 2)	1(ピーク 2)

## 仕様

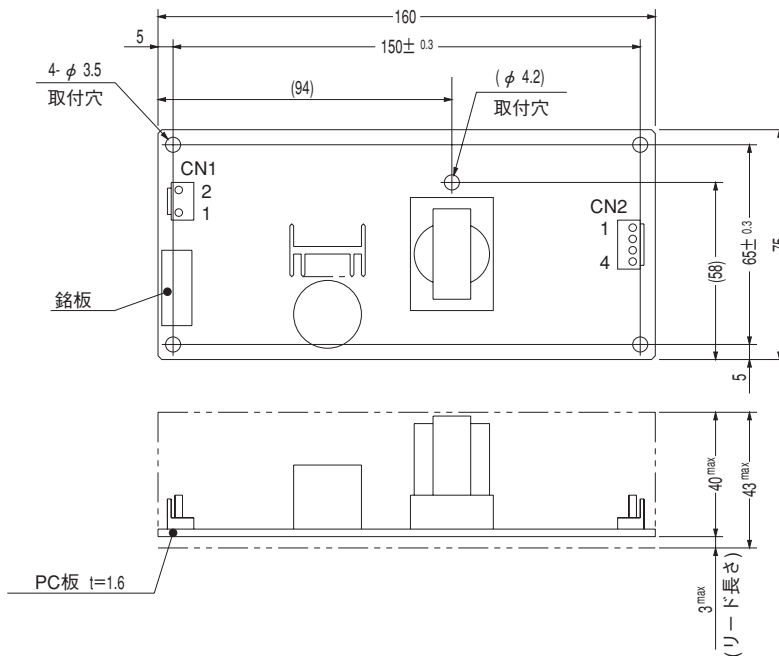
項目		LB35-1		LB35-3		LB35-8		
入力	電圧 [V]	AC85~132 1φ						
	電流 [A]	ACIN 100V	0.9typ (I <sub>o</sub> =100%)					
	周波数 [Hz]	47~440						
	効率 [%]	73typ		75typ		77typ		
	突入電流 [A]	ACIN 100V	30typ (I <sub>o</sub> =100%) (コールドスタート時)					
	漏洩電流 [mA]	0.5 max (60Hz, UL, CSA, 電安法の各測定法による)						
出力	定格電圧 [V]	5.0	12.5	5.0	24.5	8.0	24.0	
	定格電流 [A]	0.2~2	0.3~2 (ピーク 3)	0.2~2	0.2~1 (ピーク 2)	0.3~1 (ピーク 2)	0.2~1 (ピーク 2)	
	静的入力変動 [mV]	50max	120max	50max	240max	80max	240max	
	静的負荷変動 [mV]	250max	1,800max	250max	2,800max	320max	2,400max	
	リップル [mVp-p]	0~+50°C ※1	80max	100max	80max	100max	80max	100max
		-10~0°C ※1	100max	120max	100max	120max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	150max	120max	150max	120max	150max
		-10~0°C ※1	150max	200max	150max	200max	150max	200max
	周囲温度変動 [mV]	-10~+50°C	150max	360max	150max	720max	160max	720max
	経時ドリフト [mV]	※2	25max	60max	25max	120max	80max	240max
	起動時間 [ms]	100max (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%)						
	保持時間 [ms]	15typ (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%), 25typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)						
電圧可変範囲 [V]	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定		
電圧設定精度 [V]	4.8~5.3	12.3~13.5	4.8~5.3	23.3~25.7	7.6~8.4	23.1~25.5		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の105% minで動作、自動復帰 (V1は単独過電流保護)						
絶縁耐圧	入カ-出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
	入カ-FG	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
	出カ-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ 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)				-10~+65°C, 20~90%RH (結露なし)		
	保存温・湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回						
適応規格	安全規格	電安法 準拠						
	雑音端子電圧	VCCI-A 準拠						
構造	外形寸法/質量	75×43×160mm (W×H×D) /180g max						
	冷却方法	自然空冷						
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	3,800 (-)						

※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:PM101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



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
		ターミナル: SVA-41T-P1.1 バルク: BVA-41T-P1.1
CN2	B4P-VH	VHR-4N
		ターミナル: SVH-21T-P1.1 バルク: BVH-21T-P1.1

(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	V1
2	GND
3	GND
4	V2

※ ( ) 寸法は参考値  
 ※ 一般公差 ±1.0  
 ※ 質量: 180g以下

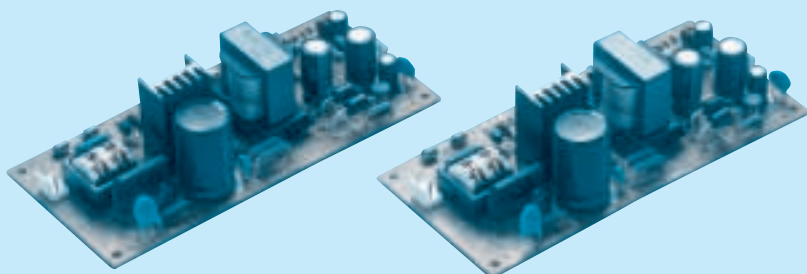


# LB70

LB 70 -1

① ② ③

## RoHS



- ① シリーズ名
- ② 出力電力
- ③ 出力電圧の種類

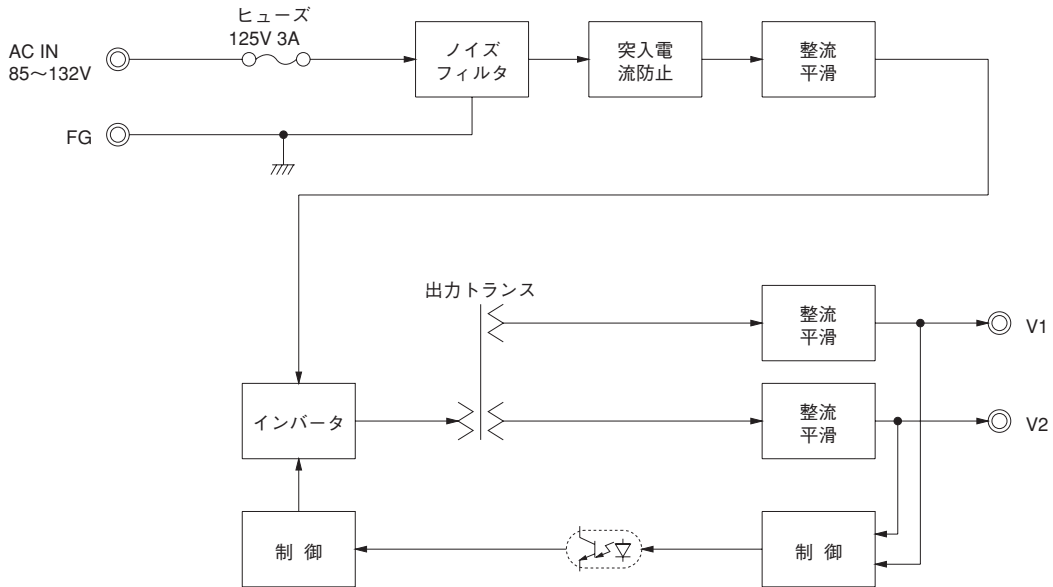
モデル		LB70-1	LB70-3	LB70-8
出力電圧 [V]	V1	5	5	8
	V2	12.5	24.5	24
出力電流 [A]	V1	3	2.5	2(ピーク 3)
	V2	2(ピーク 4)	2(ピーク 3)	2(ピーク 3)

## 仕様

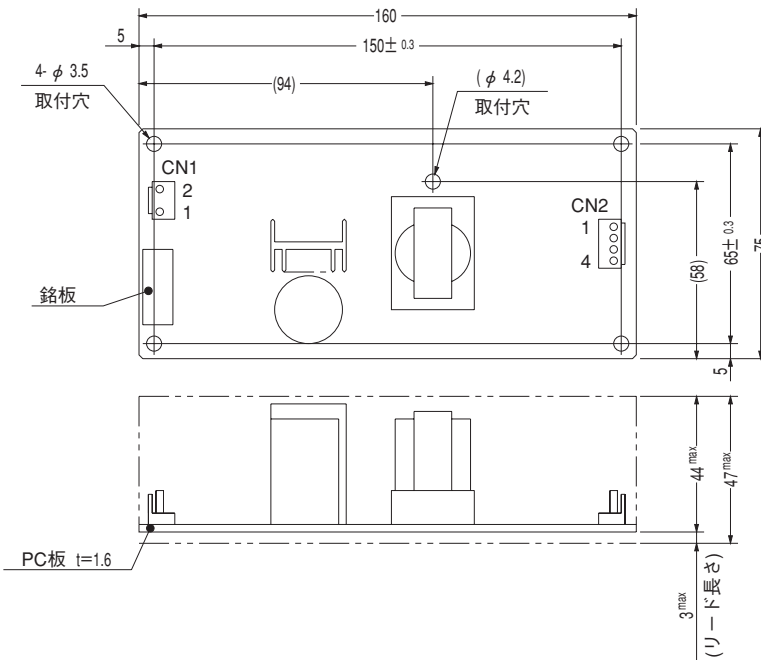
項目		LB70-1		LB70-3		LB70-8		
入力	電圧 [V]	AC85~132 1φ						
	電流 [A]	ACIN 100V	1.5typ (I <sub>o</sub> =100%)					
	周波数 [Hz]	47~440						
	効率 [%]	73typ		79typ		79typ		
	突入電流 [A]	ACIN 100V	30typ (I <sub>o</sub> =100%) (コールドスタート時)					
	漏洩電流 [mA]	0.5 max (60Hz, UL, CSA, 電安法の各測定法による)						
出力	定格電圧 [V]	5.0	12.5	5.0	24.5	8.0	24.0	
	定格電流 [A]	0.4~3	0.4~2 (ピーク 4)	0.4~2.5	0.3~2 (ピーク 3)	0.3~2 (ピーク 3)	0.2~2 (ピーク 3)	
	静的入力変動 [mV]	50max	120max	50max	240max	80max	240max	
	静的負荷変動 [mV]	250max	2,000max	250max	3,200max	320max	2,400max	
	リップル [mVp-p]	0~+50°C ※1	80max	100max	80max	100max	80max	100max
		-10~0°C ※1	100max	120max	100max	120max	100max	120max
	リップルノイズ [mVp-p]	0~+50°C ※1	120max	150max	120max	150max	120max	150max
		-10~0°C ※1	150max	200max	150max	200max	150max	200max
	周囲温度変動 [mV]	-10~+50°C	150max	360max	150max	720max	160max	720max
	経時ドリフト [mV]	※2	25max	60max	25max	120max	80max	240max
	起動時間 [ms]	100max (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%)						
	保持時間 [ms]	15typ (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%), 25typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)						
	電圧可変範囲 [V]	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定	内部固定	
電圧設定精度 [V]	4.8~5.3	12.3~13.5	4.8~5.3	23.3~25.7	7.6~8.4	23.1~25.5		
付属機能	過電流保護	ピーク電流の105% minで動作、自動復帰 (V1は単独過電流保護)						
絶縁耐圧	入力-出力	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
	入力-FG	AC1,500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (常温, 常湿)						
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, 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 <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回						
適応規格	安全規格	電安法 準拠						
	雑音端子電圧	VCCI-A 準拠						
構造	外形寸法/質量	75×47×160mm (W×H×D) /220g max						
	冷却方法	自然空冷						
価格	標準価格(ケースカバー) [円]	4,300 (-)						

※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:PM101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



外形



入出力コネクタ	適合ハウジング	ターミナル
CN1	B2P3-VH	リール: SVA-41T-P1.1 バルク: BVA-41T-P1.1
CN2	B4P-VH	リール: SVH-21T-P1.1 バルク: BVH-21T-P1.1

(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	V1
2	GND
3	GND
4	V2

※ ( ) 寸法は参考値  
 ※ 一般公差 ±1.0  
 ※ 質量: 220g以下