

LCA30S-3 と LFA30F-3R3-J1Yの仕様比較

項番	項目		LCA30S-3		LFA30F-3R3-J1Y	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	-	AC85 ～ 264 1Φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	-	47 ～ 440	-
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	69typ	ACIN100V , Io=100%	73typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	3	-	3.3 ※1	-
6		定格電流 [A]	6	-	6	-
7		静的入力変動 [mV]	20max	-	20max	-
8		静的負荷変動 [mV]	40max	-	40max	-
9		周囲温度変動 [mV]	50max	Ta=-10～50℃	60max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	80max	Ta=0～50℃	80max	Ta=0～50℃
			140max	Ta=-10～0℃	140max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-
13		過電圧保護 [V]	4.00min ※2	-	4.00 ～ 5.25	-
14		電圧可変範囲 [V]	2.85 ～ 3.60	-	2.85 ～ 3.63	-
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	150typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	-	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	-
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	-	50×26.5×105	-
20	標準価格		2,600円		2,800円 参考 ※3 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 出力電圧可変ボリュームによる出力電圧設定が必要です。
※2 ツェナーダイオードクランプ方式
※3 準標準 LFA30F-3R3-J1Yの価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCA30S-5 と LFA30F-5-J1の仕様比較

項番	項目		LCA30S-5		LFA30F-5-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	-	AC85 ～ 264 1Φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	-	47 ～ 440	-
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	75typ	ACIN100V , Io=100%	76typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	-	5	-
6		定格電流 [A]	6	-	6	-
7		静的入力変動 [mV]	20max	-	20max	-
8		静的負荷変動 [mV]	40max	-	40max	-
9		周囲温度変動 [mV]	50max	Ta=-10～50℃	60max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	80max	Ta=0～50℃	80max	Ta=0～50℃
			140max	Ta=-10～0℃	140max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-
13		過電圧保護 [V]	5.75min ※1	-	5.75 ～ 7.00	-
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	150typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	-	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	-
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	-	50×26.5×105	-
20	標準価格		2,600円		2,800円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LFA30F-5-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。



LCA30S-12 と LFA30F-12-J1の仕様比較

項番	項目		LCA30S-12		LFA30F-12-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	－	AC85 ～ 264 1Φ	－
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	－	47 ～ 440	－
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	80typ	ACIN100V , Io=100%	79typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	12	－	12	－
6		定格電流 [A]	2.5	－	2.5	－
7		静的入力変動 [mV]	48max	－	48max	－
8		静的負荷変動 [mV]	100max	－	100max	－
9		周囲温度変動 [mV]	120max	Ta=-10～50℃	150max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃
			180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	－	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	－
13		過電圧保護 [V]	13.8min ※1	－	13.8 ～ 16.8	－
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	－	内部固定	－
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	150typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	－	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	－
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	－	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	－
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	－	50×26.5×105	－
20	標準価格		2,600円		2,800円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LFA30F-12-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。



LCA30S-15 と LFA30F-15-J1の仕様比較

項番	項目		LCA30S-15		LFA30F-15-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	-	AC85 ～ 264 1Φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	-	47 ～ 440	-
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	81typ	ACIN100V , Io=100%	81typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	15	-	15	-
6		定格電流 [A]	2	-	2	-
7		静的入力変動 [mV]	60max	-	60max	-
8		静的負荷変動 [mV]	120max	-	120max	-
9		周囲温度変動 [mV]	150max	Ta=-10～50℃	180max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃
			180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-
13		過電圧保護 [V]	17.30min ※1	-	17.25 ～ 21.00	-
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	150typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	-	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	-
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	-	50×26.5×105	-
20	標準価格		2,600円		2,800円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LFA30F-15-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCA30S-24 と LFA30F-24-J1の仕様比較

項番	項目		LCA30S-24		LFA30F-24-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	-	AC85 ～ 264 1Φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	-	47 ～ 440	-
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	82typ	ACIN100V , Io=100%	82typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	24	-	24	-
6		定格電流 [A]	1.3	-	1.3	-
7		静的入力変動 [mV]	96max	-	96max	-
8		静的負荷変動 [mV]	150max	-	150max	-
9		周囲温度変動 [mV]	240max	Ta=-10～50℃	290max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	120max	Ta=0～50℃	120max	Ta=0～50℃
			160max	Ta=-10～0℃	160max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃
			180max	Ta=-10～0℃	180max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-
13		過電圧保護 [V]	27.6min ※1	-	27.6 ～ 33.6	-
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	150typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	-	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	-
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	-	50×26.5×105	-
20	標準価格		2,600円		2,800円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LFA30F-24-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCA30S-36 と LFA50F-36-J1の仕様比較

項番	項目		LCA30S-36		LFA50F-36-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	-	AC85 ～ 264 1Φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	-	47 ～ 63	-
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	80typ	ACIN100V , Io=100%	82typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	36	-	36	-
6		定格電流 [A]	0.9	-	1.4	-
7		静的入力変動 [mV]	144max	-	144max	-
8		静的負荷変動 [mV]	240max	-	240max	-
9		周囲温度変動 [mV]	360max	Ta=-10～50℃	450max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～50℃
			200max	Ta=-10～0℃	200max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	250max	Ta=0～50℃	250max	Ta=0～50℃
			300max	Ta=-10～0℃	300max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	-
13		過電圧保護 [V]	41.4min ※1	-	41.4 ～ 50.4	-
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	350typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	-	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	-
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	-	50×26.5×132	-
20	標準価格		2,600円		3,600円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LFA50F-36-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCA30S-48 と LGA50A-48-J1、LFA50F-48-J1の仕様比較

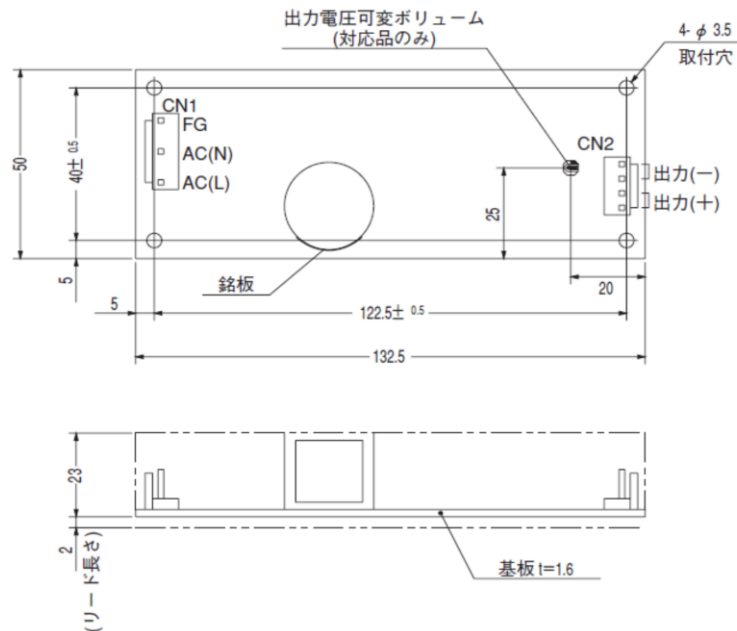
項番	項目		LCA30S-48		LGA50A-48-J1		LFA50F-48-J1	
			仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132 1Φ	－	AC85 ～ 132 1Φ	－	AC85 ～ 264 1Φ	－
2		周波数 [Hz]	47 ～ 440	－	47 ～ 440	－	47 ～ 63	－
3		突入電流 [A]	25typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	30typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)	15typ	ACIN100V , Io=100% (コールドスタート時)
4		効率 [%]	80typ	ACIN100V , Io=100%	85typ	ACIN100V , Io=100%	81typ	ACIN100V , Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	48	－	48	－	48	－
6		定格電流 [A]	0.7	－	1.3	－	1.1	－
7		静的入力変動 [mV]	192max	－	192max	－	192max	－
8		静的負荷変動 [mV]	300max	－	300max	－	240max	－
9		周囲温度変動 [mV]	480max	Ta=-10～50℃	600max	Ta=-10～45℃	600max	Ta=-10～50℃
10		リップル [mVp-p]	150max	Ta=0～50℃	150max	Ta=0～45℃	150max	Ta=0～50℃
			200max	Ta=-10～0℃	200max	Ta=-10～0℃	200max	Ta=-10～0℃
11		リップルノイズ* [mVp-p]	350max	Ta=0～50℃	350max	Ta=0～45℃	250max	Ta=0～50℃
			400max	Ta=-10～0℃	400max	Ta=-10～0℃	300max	Ta=-10～0℃
12		過電流保護	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	－	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	－	定格電流の105% minで 動作、自動復帰	－
13		過電圧保護 [V]	55.2min ※1	－	55.2 ～ 67.2	－	55.2 ～ 67.2	－
14		電圧可変範囲 [V]	内部固定	－	内部固定	－	内部固定	－
15		起動時間 [ms]	100max	ACIN85V , Io=100%	200max	ACIN100V , Io=100%	350typ	ACIN100V , Io=100%
16		保持時間 [ms]	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%	20typ	ACIN100V , Io=100%
17	安全規格		UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 取得 電安法 準拠	－	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 取得 電安法 準拠	－	UL60950-1 C-UL(CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得 電安法 準拠	－
18	雑音端子電圧		FCC-B VCCI-B 準拠	－	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55011-B EN55022-B 準拠	－	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	－
19	外形寸法 [W×H×D] [mm]		50×25×132.5	－	55×28.5×132	－	50×26.5×132	－
20	標準価格		2,600円		2,400円 参考 ※2 標準タイプの価格		3,600円 参考 ※2 標準タイプの価格	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 ツェナーダイオードクランプ方式
※2 準標準 LGA50A-48-J1、LFA50F-48-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCA30S-3/-5/-12/-15/-24 と LFA30Fの外形比較

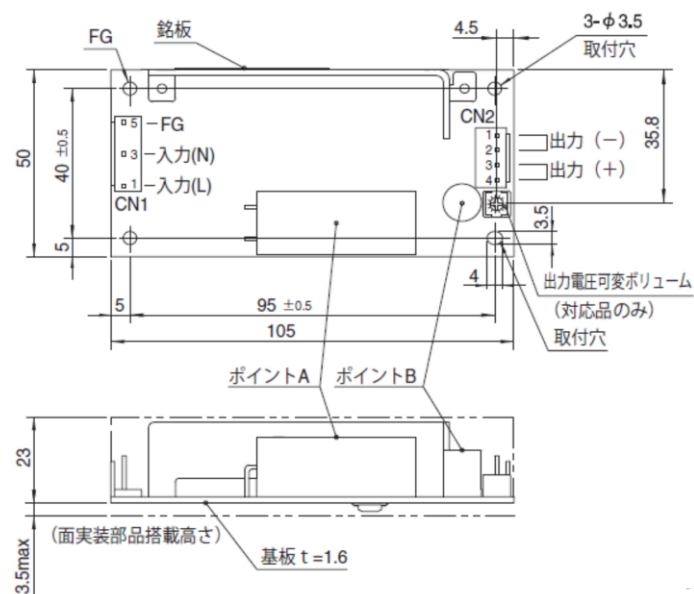
《外形寸法・取付け寸法》

【LCA30S外形図】



※一般公差: ± 1
 ※質量: 150g以下
 ※基板: ガラスコンポジット(CEM3)

【LFA30F外形図】

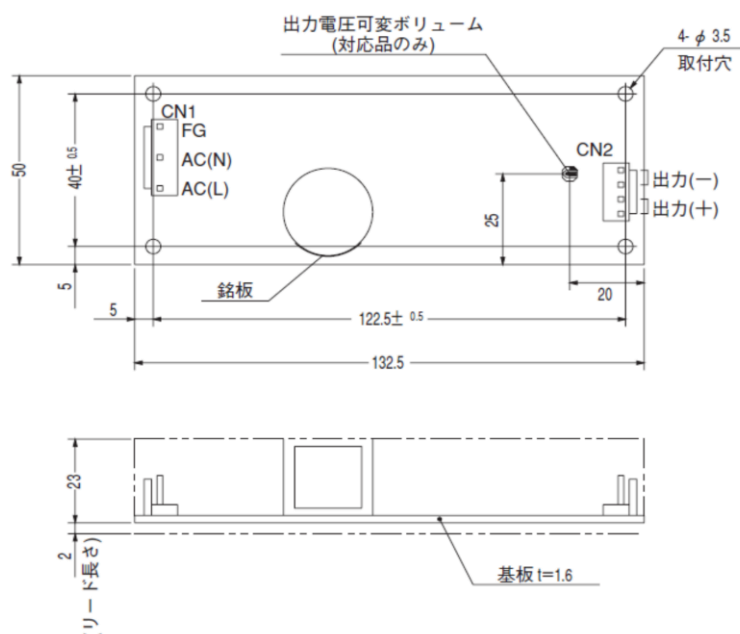


※一般公差:±1
※質量:130g以下
※基板:ガラスコンポジット(CEM3)
※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
※8mm以上のスペーサを使用してください
また、面実装部品破損防止のため、取付時に応力がかかる圧入プッシュ等のご使用はお避けください

LCA30S-36 と LFA50Fの外形比較

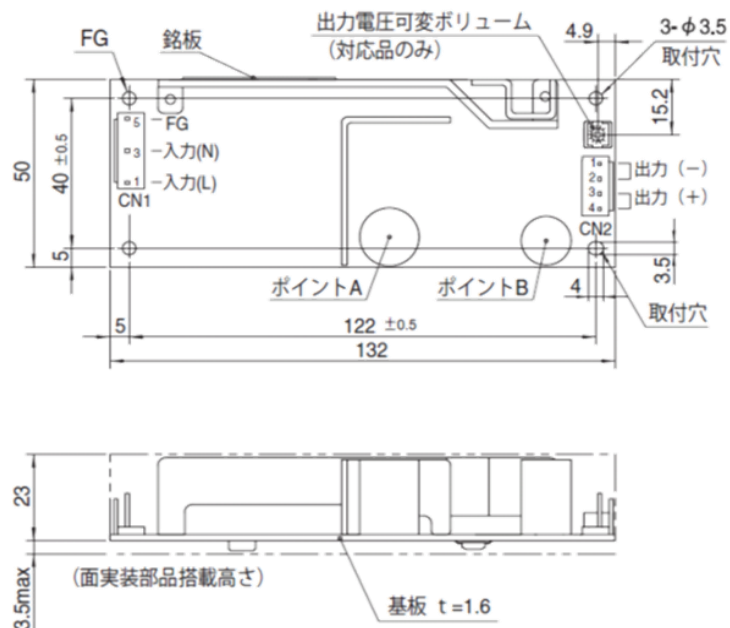
《外形寸法・取付け寸法》

【LCA30S外形図】



※一般公差: ±1
 ※質量: 150g以下
 ※基板: ガラスコンポジット (CEM3)

【LFA50F外形図】



※一般公差: ±1
 ※質量: 165g以下
 ※基板: ガラスコンポジット (CEM3)
 ※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
 ※8mm以上のスペーサを使用してください
 また、面実装部品破損防止のため、取付時に応力が加わる圧入プッシュ等のご使用は避けてください

《外形寸法・取付け寸法》

出力電圧可変ボリューム
(対応品のみ)

4φ3.5
取付穴

CN1
FG
AC(N)
AC(L)

CN2

出力(-)
出力(+)

50
40±0.5
5
5
122.5±0.5
132.5
20

銘板

基板 t=1.6

23
2
リール取付

※一般公差: ± 1
 ※質量: 150g以下
 ※基板: ガラスコンポジット (CEM3)

※一般公差:±1
※質量:160g以下
※基板:ガラスコンポジット(CEM3)
※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
※8mm以上のスペーサを使用してください

Figure 1: Dimensions of the main body. The diagram shows a top view and a side view of the component.

Top View Dimensions:

- Overall width: 132
- Central width: 122 ± 0.5
- Overall height: 50
- Left side features: FG, 入力(N), 入力(L), CN1
- Right side features: 出力電圧可変ボリューム (対応品のみ), 4.9, 3-φ3.5 取付穴, 15.2, 圧力 (-), 2a, 3a, 4a, 圧力 (+), CN2, 4, 3.5, 取付穴
- Internal points: ポイントA, ポイントB

Side View Dimensions:

- Overall height: 23
- Base thickness: 基板 $t=1.6$
- Maximum mounting height: 3.5max (面実装部品搭載高さ)

※一般公差:±1
※質量:165g以下
※基板:ガラスコンポジット(CEM3)
※面実装部品を裏面に実装しているので、振動を考慮し接触に注意してください
※8mm以上のスペーサを使用してください
また、面実装部品破損防止のため、取付時に応力が加わる圧入プッシュ等のご使用はお避ください