

## 切替推奨品ご検討の際の注意点

### 1.切替推奨品対応表

表1. 切り替え推奨品対応表

項番	現行品	切替推奨品
1	PMC15-1	LDC15F-1-S
2	PMC15-2	LDC15F-2-S
3	PMC15-3	LDC15F-1-Sと LFA10F-5-SJ1の組み合わせ

### 2.主な変更箇所と注意点

#### 2.1 電源を複数台組み合わせる必要があります

電源を複数台組み合わせてご使用いただくため、以下の懸念がございます。

- ・漏洩電流が増加します
- ・突入電流が増加します
- ・より広い設置スペースが必要となります

#### 2.2 切替推奨品でも装置が正常に起動するか確認してください

現行品と切替推奨品で過電流特性が異なります。LED負荷・モータ負荷・定電流負荷・定電力負荷(DC/DCコンバータなど)にご使用される場合、下記のWEBをご確認いただき、事前に切替推奨品とお客様負荷での動作確認を実施いただくことを推奨します。

<https://www.cosel.co.jp/technical/qanda/a0016.html>

詳細は、次ページ以降の比較表及び当社HPをご覧くださいませよう願いたします。

**PMC15(E)-1 と LDC15F-1-S の仕様比較**

項番	項目	PMC15(E)-1			測定条件	LDC15F-1-S			測定条件
		仕様				仕様			
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ			-
2	周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
3	突入電流 [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100% コールドスタート時	25typ			ACIN 100V, Io=100%
4		-			-	50typ			ACIN 200V, Io=100%
5	効率 [%]	65typ			ACIN 100V, Io=100%	70typ			ACIN 100V, Io=100%
6	定格電圧 [V]	5	12	-12	-	5	12	-12	-
7	定格電流 [A]	2.0	0.3	0.2	-	2.0	0.3	0.2	-
8	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	0.3	-
9	最低電流 [A]	0.1	0	0	-	0	0	0	-
10	静的入力変動 [mV]	20max	48max	48max	-	20max	48max	48max	-
11	静的負荷変動 [mV]	100max	120max	120max	-	100max	120max	120max	-
12	周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	350max	Ta=0~50°C
13	リップル [mVp-p]	100max	60max	60max	Ta=0~50°C	100max	120max	120max	Ta=0~50°C
14	リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	150max	Ta=0~50°C
15	過電流保護 [A]	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			-
16	過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※1	-	-	-
17	電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	内部固定	内部固定	-	内部固定※2	内部固定	内部固定	-
18	起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	100max			ACIN 85V, Io=100%
19	保持時間 [ms]	10typ			ACIN 85V, Io=100%	10typ			ACIN 85V, Io=100%
20	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※3			-	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得			-
		電安法 準拠			-	電安法 準拠			-
21	雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠			-
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	37×60×110			-	57×38×147			-
23	端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-
24	標準価格	5,900円			-	3,720円			-

※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 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※3 安全規格品型名:PMC15E-1となります。

### PMC15(E)-2 と LDC15F-2-S の仕様比較

項番	項目	PMC15(E)-2			測定条件	LDC15F-2-S			測定条件
		仕様				仕様			
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ			-
2	周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
3	突入電流 [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100% コールドスタート時	25typ			ACIN 100V, Io=100%
4		-			-	50typ			ACIN 200V, Io=100%
5	効率 [%]	65typ			ACIN 100V, Io=100%	70typ			ACIN 100V, Io=100%
6	定格電圧 [V]	5	15	-15	-	5	15	-15	-
7	定格電流 [A]	2.0	0.3	0.2	-	2.0	0.3	0.2	-
8	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	0.3	-
9	最低電流 [A]	0.1	0	0	-	0	0	0	-
10	静的入力変動 [mV]	20max	60max	60max	-	20max	60max	60max	-
11	静的負荷変動 [mV]	100max	150max	150max	-	100max	150max	150max	-
12	周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	350max	Ta=0~50°C
13	リップル [mVp-p]	100max	60max	60max	Ta=0~50°C	100max	120max	120max	Ta=0~50°C
14	リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	150max	Ta=0~50°C
15	過電流保護 [A]	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			-
16	過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※1	-	-	-
17	電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	内部固定	内部固定	-	内部固定※2	内部固定	内部固定	-
18	起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	100max			ACIN 85V, Io=100%
19	保持時間 [ms]	10typ			ACIN 85V, Io=100%	10typ			ACIN 85V, Io=100%
20	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※3			-	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得			-
		電安法 準拠			-	電安法 準拠			-
21	雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠			-
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	37×60×110			-	57×38×147			-
23	端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-
24	標準価格	5,900円			-	3,720円			-

※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 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※3 安全規格品型名:PMC15E-2となります。

**PMC15(E)-3 と LDC15F-1-S、LFA10F-5-SJ1の仕様比較**

項番	項目	PMC15(E)-3			測定条件	LDC15F-1-S ※1		LFA10F-5-SJ1	測定条件
		仕様				仕様		仕様	
		V1	V2	V3		V1	V2	V1	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ		AC85 ~ 264V 1Φ	-
2	周波数 [Hz]	47~440			-	47~440		47~440	-
3	突入電流 [A]	20typ			ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100% コールドスタート時	25typ		15typ	ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%
4		-			-	50typ		30typ	ACIN 200V, I <sub>o</sub> =100%
5	効率 [%]	65typ			ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%	70typ		74typ	ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%
6	定格電圧 [V]	5	12	-5	-	5	12	5	※2
7	定格電流 [A]	2.0	0.3	0.2	-	2.0	0.3	2.0	-
8	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	-	-
9	最低電流 [A]	0.1	0	0	-	0	0	0	-
10	静的入力変動 [mV]	20max	48max	20max	-	20max	48max	20max	-
11	静的負荷変動 [mV]	100max	120max	50max	-	100max	120max	40max	-
12	周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	T <sub>a</sub> =0~50°C	50max	350max	50max	T <sub>a</sub> =0~50°C
13	リップル [mV <sub>p-p</sub> ]	100max	60max	60max	T <sub>a</sub> =0~50°C	100max	120max	80max ※3	T <sub>a</sub> =0~50°C
14	リップルノイズ [mV <sub>p-p</sub> ]	120max	150max	150max	T <sub>a</sub> =0~50°C	120max	150max	120max ※3	T <sub>a</sub> =0~50°C
15	過電流保護 [A]	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	-
16	過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※4	-	5.75~7.00	-
17	電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	内部固定	内部固定	-	内部固定※5	内部固定	内部固定	-
18	起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%	①100max		②200typ ※6	① ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100% ② ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%
19	保持時間 [ms]	10typ			ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%	①10typ		②20typ	① ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100% ② ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%
20	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 ※7			-	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得		UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN60065 EN50178 取得	-
		電安法 準拠			-	電安法 準拠		電安法 準拠	-
21	雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠		FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	37×60×110			-	57×38×147		60×32×93.5	-
23	端子形状	コネクタ			-	コネクタ		コネクタ	-
24	標準価格	5,900円			-	3,720円		1,850円 参考 LFA10F-5-Sの価格	※8

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 LDC15F-1-SはV3を使用しない。ただし仕様値は3出力を動作させた場合の値を示す。

※2 LFA10F-5-SJ1の+端子はLDC15F-1-SのG2端子と接続し、-端子を-5Vとしてご使用ください。

※3 軽負荷時の仕様については、別途仕様書をご確認ください。

※4 ツェナーダイオードクランプ方式

※5 ポリウム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

※6 入力再投入間隔1分未満の場合は700typ[ms]。

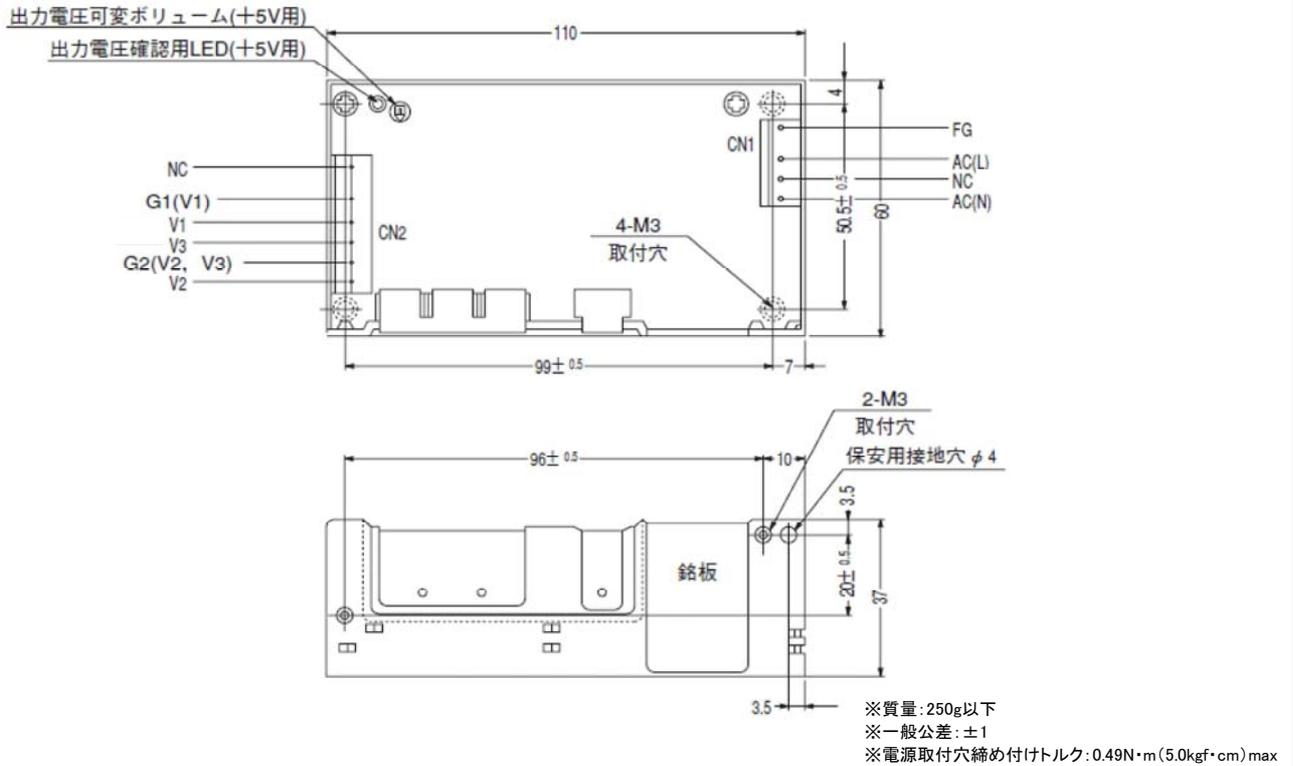
※7 安全規格品型名:PMC15E-3となります。

※8 標準価格 LFA10F-5-SJ1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

## PMc15(E)-1/-2 と代替品の外形比較

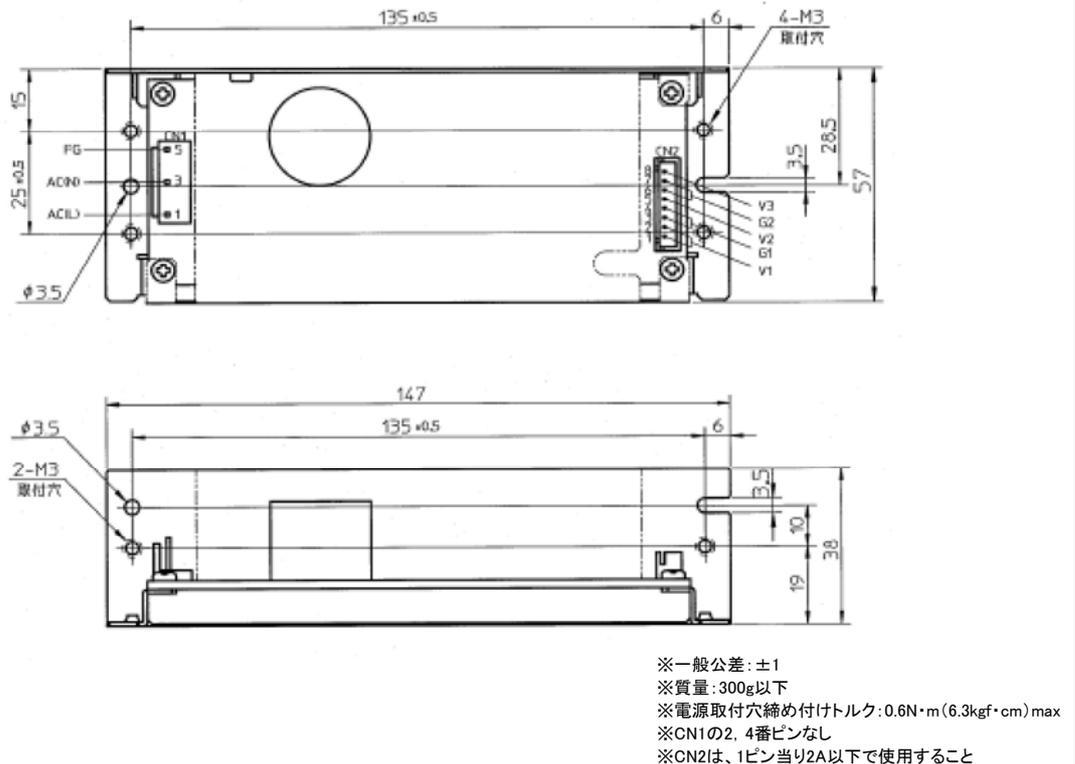
### 《外形寸法・取付け寸法》

#### 【PMc15(E)外形図】



#### 【LDC15F外形図】

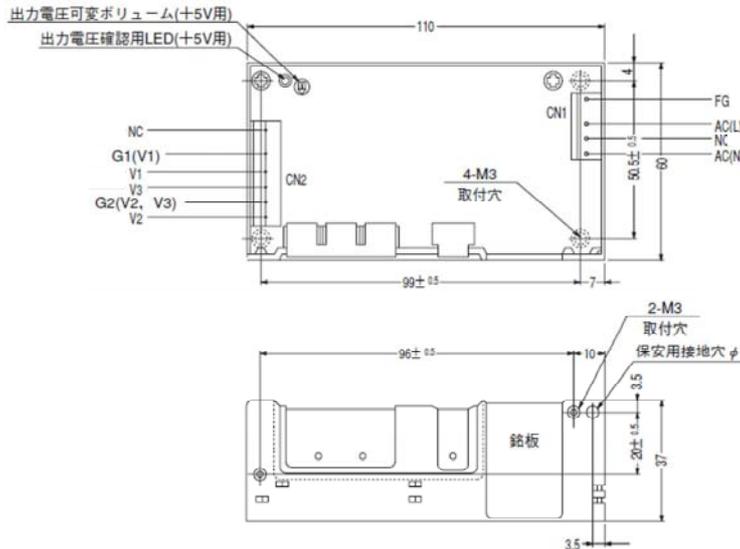
(LDC15F-□-S)



## PMC15(E)-3 と代替品の外形比較

### 《外形寸法・取付け寸法》

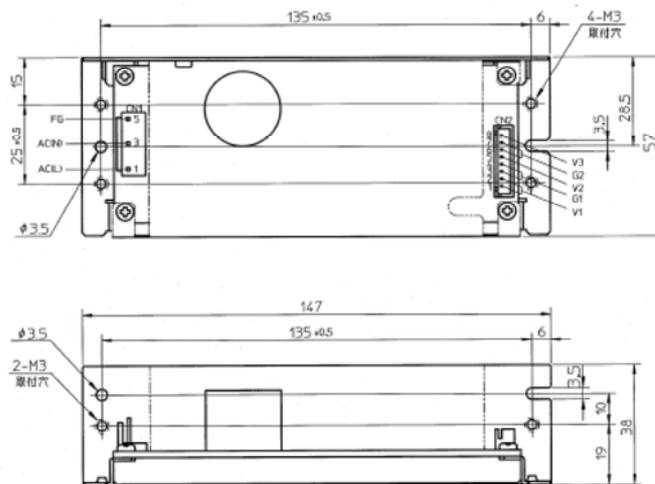
#### 【PMC15(E)外形図】



※質量: 250g以下  
※一般公差: ±1  
※電源取付穴締め付けトルク: 0.49N·m (5.0kgf·cm) max

#### 【LDC15F外形図】

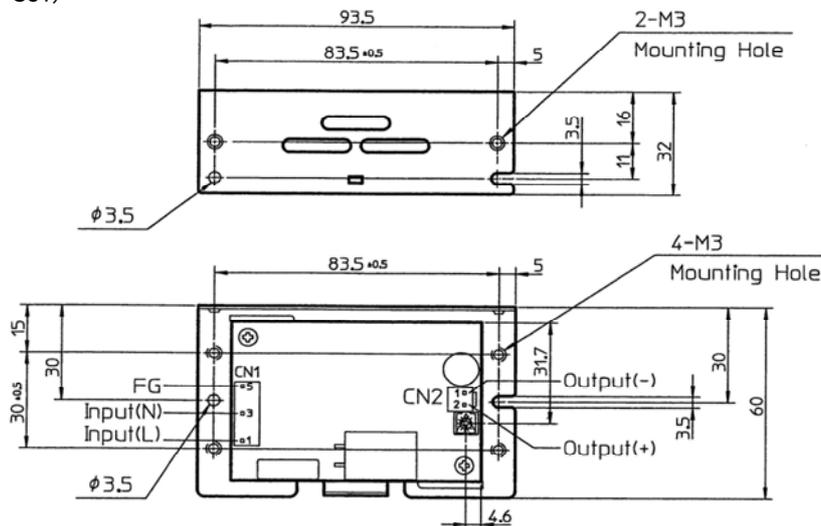
(LDC15F-□-S)



※一般公差: ±1  
※質量: 300g以下  
※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N·m (6.3kgf·cm) max  
※CN1の2, 4番ピンなし  
※CN2は、1ピン当り2A以下で使用する

#### 【LFA10F外形図】

(LFA10F-□-SJ1)



※一般公差: ±1  
※質量: 135g以下  
※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N·m (6.3kgf·cm) max