

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. 切替推奨品対応表

項番	現行品	切替推奨品
1	MMC8A-1	LDC15F-1-S
2	MMC8A-2	LDC15F-2-S
3	MMC8A-3	LDC15F-1-SとPBA10F-5-Jの組合せ
4		LDC15F-1-SとPLA15F-5-Jの組合せ

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。

MMC8A-1 と LDC15F-1-Sの仕様比較

項番	項目	MMC8A-1			測定条件	LDC15F-1-S			測定条件
		仕様				仕様			
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
INPUT	1 電圧 [V]	AC85~132 1φ			-	AC85~264 1φ			-
	2 周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
	3 突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100%	25typ			ACIN 100V, Io=100%
	4 効率 [%]	68typ			ACIN 100V, Io=100%	70typ			ACIN 100V, Io=100%
OUTPUT	5 定格電圧 [V]	5	12	-12	-	5	12	-12	-
	6 定格電流 [A]	1.2	0.1	0.1	-	2.0	0.3	0.2	-
	7 ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	0.3	-
	8 最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	9 静的入力変動 [mV]	20max	48max	48max	-	20max	48max	48max	-
	10 静的負荷変動 [mV]	60max	120max	120max	-	100max	120max	120max	-
	11 周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	350max	Ta=0~50°C
	12 リプル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0~50°C	100max	120max	120max	Ta=0~50°C
	13 リプルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	150max	Ta=0~50°C
	14 過電流保護 [A]	1.26min	0.105min	0.105min	-	2.10min	0.32min	0.21min	-
15 過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※1	-	-	-	
16 電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	固定	固定	-	固定 ※2	固定	固定	-	
17 起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	100max			ACIN 85V, Io=100%	
18 保持時間 [ms]	15typ			ACIN 85V, Io=100%	10typ			ACIN 85V, Io=100%	
19 安全規格	UL60950-1 C-UL			-	UL60950-1 C-UL CSA EN60950-1 EN50178			-	
	電安法準拠			-	電安法準拠			-	
20 雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B 準拠			-	
21 外形寸法 [W×H×D]	27×74×68			-	57×38×147			-	
22 端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-	
23 標準価格	¥3,400			-	¥3,720			-	

※ 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。

MMC8A-2 と LDC15F-2-Sの仕様比較

項番	項目	MMC8A-2			測定条件	LDC15F-2-S			測定条件
		仕様				仕様			
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
INPUT	1 電圧 [V]	AC85~132 1φ			-	AC85~264 1φ			-
	2 周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
	3 突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100%	25typ			ACIN 100V, Io=100%
	4 効率 [%]	68typ			ACIN 100V, Io=100%	70typ			ACIN 100V, Io=100%
OUTPUT	5 定格電圧 [V]	5	15	-15	-	5	15	-15	-
	6 定格電流 [A]	1.1	0.1	0.1	-	2.0	0.3	0.2	-
	7 ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	0.3	-
	8 最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	9 静的入力変動 [mV]	20max	60max	60max	-	20max	60max	60max	-
	10 静的負荷変動 [mV]	60max	150max	150max	-	100max	150max	150max	-
	11 周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	350max	Ta=0~50°C
	12 リプル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0~50°C	100max	120max	120max	Ta=0~50°C
	13 リプルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	150max	Ta=0~50°C
	14 過電流保護 [A]	1.15min	0.105min	0.105min	-	2.10min	0.32min	0.21min	-
	15 過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※1	-	-	-
	16 電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	固定	固定	-	固定 ※2	固定	固定	-
	17 起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	100max			ACIN 85V, Io=100%
	18 保持時間 [ms]	15typ			ACIN 85V, Io=100%	10typ			ACIN 85V, Io=100%
19 安全規格	UL60950-1 C-UL			-	UL60950-1 C-UL CSA EN60950-1 EN50178			-	
	電安法準拠			-	電安法準拠			-	
20 雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B 準拠			-	
21 外形寸法 [W×H×D]	27×74×68			-	57×38×147			-	
22 端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-	
23 標準価格	¥3,400			-	¥3,720			-	

※ 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。

MMC8A-3 と LDC15F-1-S、PBA10F-5-Jの仕様比較

項番	項目	MMC8A-3			測定条件	LDC15F-1-S ※1		PBA10F-5-J	測定条件
		仕様				仕様		仕様	
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
INPUT	1 電圧 [V]	AC85~132 1φ			-	AC85~264 1φ		AC85~264 1φ	-
	2 周波数 [Hz]	47~440			-	47~440		47~440	-
	3 突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100%	25typ		15typ	ACIN 100V, Io=100%
	4 効率 [%]	68typ			ACIN 100V, Io=100%	70typ		74typ	ACIN 100V, Io=100%
OUTPUT	5 定格電圧 [V]	5	12	-5	-	5	12	5	※2
	6 定格電流 [A]	1.2	0.1	0.1	-	2.0	0.3	2.0	-
	7 ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	-	-
	8 最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	9 静的入力変動 [mV]	20max	48max	20max	-	20max	48max	20max	-
	10 静的負荷変動 [mV]	60max	120max	100max	-	100max	120max	40max	-
	11 周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	50max	Ta=0~50°C
	12 リプル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0~50°C	100max	120max	80max	Ta=0~50°C
	13 リプルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	120max	Ta=0~50°C
	14 過電流保護 [A]	1.26min	0.105min	0.105min	-	2.10min	0.32min	2.10min	-
15 過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※3	-	5.75~7.00	-	
16 電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	固定	固定	-	固定 ※4	固定	4.50~5.50	-	
17 起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	①100max		②200typ	①ACIN 85V, Io=100% ②ACIN100V, Io=100%	
18 保持時間 [ms]	15typ			ACIN 85V, Io=100%	①10typ		②20typ	①ACIN 85V, Io=100% ②ACIN100V, Io=100%	
19 安全規格	UL60950-1 C-UL			-	UL60950-1 C-UL CSA EN60950-1 EN50178		UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178	-	
	電安法準拠			-	電安法準拠		電安法準拠	-	
20 雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B 準拠		FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21 外形寸法 [W×H×D]	27×74×68			-	57×38×147		31×78×68	-	
22 端子形状	コネクタ			-	コネクタ		コネクタ	-	
23 標準価格	¥3,400			-	¥3,720		¥2,600	-	

※ 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 PBA10F-5-J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 ツェナーダイオードクランプ方式

※4 ボリューム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

MMC8A-3 と LDC15F-1-S、PLA15F-5-Jの仕様比較

項番	項目	MMC8A-3			測定条件	LDC15F-1-S ※1		PLA15F-5-J	測定条件
		仕様				仕様		仕様	
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
INPUT	1 電圧 [V]	AC85~132 1φ			-	AC85~264 1φ		AC85~264 1φ	-
	2 周波数 [Hz]	47~440			-	47~440		47~63	-
	3 突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ			ACIN 100V, Io=100%	①25typ		②16typ	①ACIN 100V, Io=100% ②ACIN 115V, Io=100%
	4 効率 [%]	68typ			ACIN 100V, Io=100%	①70typ		②73.5typ	①ACIN 100V, Io=100% ②ACIN 115V, Io=100%
OUTPUT	5 定格電圧 [V]	5	12	-5	-	5	12	5	※2
	6 定格電流 [A]	1.2	0.1	0.1	-	2.0	0.3	3.0	-
	7 ピーク電流 [A]	-	-	-	-	3.0	0.6	-	-
	8 最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	9 静的入力変動 [mV]	20max	48max	20max	-	20max	48max	20max	-
	10 静的負荷変動 [mV]	60max	120max	100max	-	100max	120max	40max	-
	11 周囲温度変動 [mV]	50max	350max	350max	Ta=0~50°C	50max	350max	50max	Ta=0~50°C
	12 リプル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0~50°C	100max	120max	80max	Ta=0~50°C
	13 リプルノイズ [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	120max	Ta=0~50°C
	14 過電流保護 [A]	1.26min	0.105min	0.105min	-	2.10min	0.32min	3.15min	-
15 過電圧保護 [V]	-	-	-	-	5.75min ※3	-	5.75~7.00	-	
16 電圧可変範囲 [V]	5.00~5.25	固定	固定	-	固定 ※4	固定	4.50~5.50	-	
17 起動時間 [ms]	100max			ACIN 85V, Io=100%	①100max		②200typ	①ACIN 85V, Io=100% ②ACIN 115V, Io=100%	
18 保持時間 [ms]	15typ			ACIN 85V, Io=100%	①10typ		②20typ	①ACIN 85V, Io=100% ②ACIN 115V, Io=100%	
19 安全規格	UL60950-1 C-UL			-	UL60950-1 C-UL CSA EN60950-1 EN50178		UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178	-	
	電安法準拠			-	電安法準拠		電安法準拠	-	
20 雑音端子電圧	FCC-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B 準拠		FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21 外形寸法 [W×H×D]	27×74×68			-	57×38×147		38×80×73	-	
22 端子形状	コネクタ			-	コネクタ		コネクタ	-	
23 標準価格	¥3,400			-	¥3,720		¥1,550	-	

※ 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 PLA15F-5-J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。

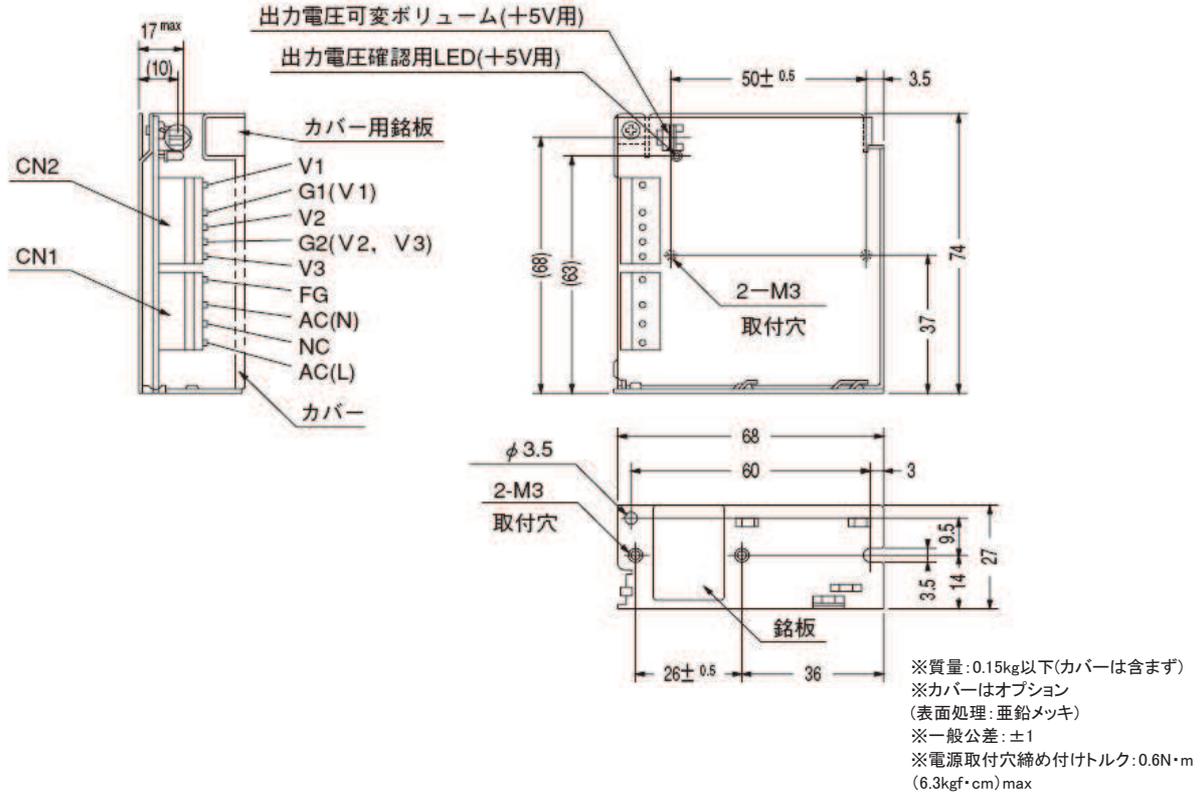
※3 ツェナーダイオードクランプ方式

※4 ボリューム付オプション品(-Y仕様)は仕様書をご確認ください。

MMC8A-1/-2 と代替品の外形比較

《外形寸法・取付け寸法》

【MMC8A外形図】



【LDC15F外形図】

(LDC15F-□-S)

