

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	MMB50A-1	PBA15F-5とPBA50F-12の組合せ または、PLA15F-5とPLA50F-12の組合せ
2	MMB50A-2	PBA30F-5とPBA30F-12の組合せ または、PLA30F-5とPLA30F-12の組合せ
3	MMB50A-3	PBA15F-5とPBA50F-24の組合せ または、PLA15F-5とPLA50F-24の組合せ
4	MMB50A-4 ※MMB50Aの出力端子はV1,V2独立。	PBW50F-12 ※PBW50Fの出力端子は「+12V」、「COM(共通)」、「-12V」のV1、V2となります。V1とV2は非絶縁。V1とV2の出力電圧は同時可変。
5	MMB50A-5 ※MMB50Aの出力端子はV1,V2独立。	PBW50F-12 ※PBW50Fの出力端子は「+12V」、「COM(共通)」、「-12V」のV1、V2となります。V1とV2は非絶縁。V1とV2の出力電圧は同時可変。
6	MMB50A-6 ※MMB50Aの出力端子はV1,V2独立。	PBW50F-15 ※PBW50Fの出力端子は「+15V」、「COM(共通)」、「-15V」のV1、V2となります。V1とV2は非絶縁。V1とV2の出力電圧は同時可変。

2.主な変更箇所と注意点

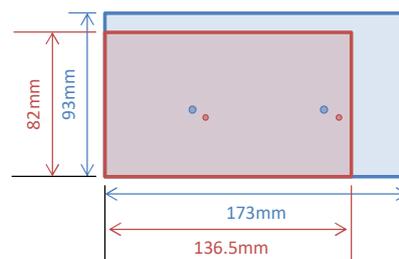
2.1 電源を複数台組み合わせる必要があります(表1 項番1の場合)

電源を複数台組み合わせてご使用いただく場合、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 外形寸法・取付穴位置が異なります(表1 項番2の場合)

■・・・MMB50A-4,5,6 ■・・・PBW50F-12,15



2.3 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ますようお願いいたします。

MMB50A-1 と PBA15F-5、PBA50F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-1		測定条件	PBA15F-5	PBA50F-12	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT 電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ	AC85~264 1φ	-	
2		47~440		-	47~440	47~63	-	
3		20typ		ACIN 100V, Io=100%	15typ	15typ	ACIN 100V, Io=100%	
4		75typ		ACIN 100V, Io=100%	74typ	80typ	ACIN 100V, Io=100%	
5	OUTPUT 定格電圧 [V]	5	12	-	5	12	-	
6		定格電流 [A]	3.0	3.0	-	3.0	4.3	-
7		ピーク電流 [A]	-	3.6	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	48max	-	20max	48max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	Ta=0~50°C	50max	120max	Ta=0~50°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	80max	120max	Ta=0~50°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	Ta=0~50°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	3.15min	3.78min	-	3.15min	4.515min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	13.8~16.8	-	5.75~7.00	15.0~18.0	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	10.0~13.2	-
17		起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	200typ	350typ	ACIN 100V, Io=100%
18		保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN 100V, Io=100%
19		安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×78×85	31×82×120	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥3,100	¥5,700	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-1 と PLA15F-5、PLA50F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-1		測定条件	PLA15F-5	PLA50F-12	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT 電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ	AC85~264 1φ	-	
2		47~440		-	47~63	47~63	-	
3		20typ		ACIN 100V, Io=100%	16typ	16typ	ACIN 115V, Io=100%	
4		75typ		ACIN 100V, Io=100%	73.5typ	80.5typ	ACIN 115V, Io=100%	
5	OUTPUT 定格電圧 [V]	5	12	-	5	12	-	
6		定格電流 [A]	3.0	3.0	-	3.0	4.3	-
7		ピーク電流 [A]	-	3.6	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	48max	-	20max	48max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	Ta=0~50°C	①50max	②120max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	①80max	②120max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	①120max	②150max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	3.15min	3.78min	-	3.15min	4.515min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	13.8~16.8	-	5.75~7.00	13.8~16.8	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	10.8~13.2	-
17		起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	200typ	350typ	ACIN115V, Io=100%
18		保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN115V, Io=100%
19		安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	-
			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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	38×80×73	38×80×99	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥1,550	¥2,850	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-2 と PBA30F-5、PBA30F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-2		測定条件	PBA30F-5	PBA30F-12	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT 電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ	AC85~264 1φ	-	
2		47~440		-	47~440	47~440	-	
3		20typ		ACIN 100V, Io=100%	15typ	15typ	ACIN 100V, Io=100%	
4		72typ		ACIN 100V, Io=100%	74typ	76typ	ACIN 100V, Io=100%	
5	OUTPUT 定格電圧 [V]	5	12	-	5	12	-	
6		定格電流 [A]	5.0	2.1	-	6.0	2.5	-
7		ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	48max	-	20max	48max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	Ta=0~50°C	50max	120max	Ta=0~50°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	80max	120max	Ta=0~50°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	Ta=0~50°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	5.25min	2.20min	-	6.30min	2.625min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	13.8~16.8	-	5.75~7.00	15.0~18.0	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	10.0~13.2	-
17		起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	200typ	200typ	ACIN 100V, Io=100%
18		保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN 100V, Io=100%
19		安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×78×103	31×78×103	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥4,000	¥4,000	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-2 と PLA30F-5、PLA30F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-2		測定条件	PLA30F-5	PLA30F-12	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT 電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ	AC85~264 1φ	-	
2		47~440		-	47~63	47~63	-	
3		20typ		ACIN 100V, Io=100%	16typ	16typ	ACIN 115V, Io=100%	
4		72typ		ACIN 100V, Io=100%	74typ	80.5typ	ACIN 100V, Io=100%	
5	OUTPUT 定格電圧 [V]	5	12	-	5	12	-	
6		定格電流 [A]	5.0	2.1	-	6.0	2.5	-
7		ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	48max	-	20max	48max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	Ta=0~50°C	50max	120max	Ta=0~50°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	80max	120max	Ta=0~50°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	Ta=0~50°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	5.25min	2.20min	-	6.30min	2.625min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	13.8~16.8	-	5.75~7.00	13.8~16.8	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	10.8~13.2	-
17		起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	150typ	150typ	ACIN115V, Io=100%
18		保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN115V, Io=100%
19		安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	-
			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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	38×80×88	38×80×88	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥2,000	¥2,000	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-3 と PBA15F-5、PBA50F-24の仕様比較

項番	項目	MMB50A-3		測定条件	PBA15F-5	PBA50F-24	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT	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%	15typ	15typ	ACIN 100V, Io=100%
4		効率 [%]	75typ		ACIN 100V, Io=100%	74typ	82typ	ACIN 100V, Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	24	-	5	24	-
6		定格電流 [A]	3.0	1.5	-	3.0	2.2	-
7		ピーク電流 [A]	-	1.8	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	96max	-	20max	96max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	150max	-	40max	150max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	240max	Ta=0~50°C	50max	240max	Ta=0~50°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	80max	120max	Ta=0~50°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	120max	150max	Ta=0~50°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	3.15min	1.89min	-	3.15min	2.31min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	27.6~33.6	-	5.75~7.00	30.0~37.0	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	19.2~27.0	-
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	200typ	350typ	ACIN 100V, Io=100%	
18	保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN 100V, Io=100%	
19	安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×78×85	31×82×120	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥3,100	¥5,700	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-3 と PLA15F-5、PLA50F-24の仕様比較

項番	項目	MMB50A-3		測定条件	PLA15F-5	PLA50F-24	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT 電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ	AC85~264 1φ	-	
2		47~440		-	47~63	47~63	-	
3		20typ		ACIN 100V, Io=100%	16typ	16typ	ACIN 115V, Io=100%	
4		75typ		ACIN 100V, Io=100%	73.5typ	82typ	ACIN 115V, Io=100%	
5	OUTPUT 定格電圧 [V]	5	24	-	5	24	-	
6		定格電流 [A]	3.0	1.5	-	3.0	2.2	-
7		ピーク電流 [A]	-	1.8	-	-	-	-
8		最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20max	96max	-	20max	96max	-
10		静的負荷変動 [mV]	40max	150max	-	40max	150max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50max	240max	Ta=0~50°C	①50max	②240max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0~50°C	①80max	②120max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
			140max	160max	Ta=-10~0°C	140max	160max	Ta=-10~0°C
13		リップルノイズ [mVp-p]	120max	150max	Ta=0~50°C	①120max	②150max	①Ta=0~50°C ②Ta=0~45°C
			160max	180max	Ta=-10~0°C	160max	180max	Ta=-10~0°C
14		過電流保護 [A]	3.15min	1.89min	-	3.15min	2.31min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75~7.00	27.6~33.6	-	5.75~7.00	27.6~33.6	-
16		電圧可変範囲 [V]	4.50~5.50	固定	-	4.50~5.50	21.6~26.4	-
17		起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	200typ	350typ	ACIN 115V, Io=100%
18		保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ	20typ	ACIN 115V, Io=100%
19		安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN50178 UL508	-
			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 EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-	
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	38×80×73	38×80×99	端子台およびねじは 含まず	
22	標準価格	¥8,800		-	¥1,550	¥2,850	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

MMB50A-4 と PBW50F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-4		測定条件	PBW50F-12		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ		-
2	周波数 [Hz]	47~440		-	47~63		-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ		ACIN 100V, Io=100%	15typ		ACIN 100V, Io=100%
4	効率 [%]	76typ		ACIN 100V, Io=100%	81typ		ACIN 100V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	12	12	-	12	-12	※1,※2
6	定格電流 [A]	2.1	2.1	-	2.1	2.1	-
7	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-
8	最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9	静的入力変動 [mV]	48max	48max	-	48max	48max	-
10	静的負荷変動 [mV]	100max	100max	-	600max	600max	-
11	周囲温度変動 [mV]	120max	120max	Ta=0~50°C	120max	120max	Ta=0~50°C
12	リップル [mVp-p]	120max	120max	Ta=0~50°C	120max	120max	Ta=0~50°C
		160max	160max	Ta=-10~0°C	160max	160max	Ta=-10~0°C
13	リップルノイズ [mVp-p]	150max	150max	Ta=0~50°C	150max	150max	Ta=0~50°C
		180max	180max	Ta=-10~0°C	180max	180max	Ta=-10~0°C
14	過電流保護 [A]	2.20min	2.20min	-	2.205min	2.205min	-
15	過電圧保護 [V]	13.8~16.8	13.8~16.8	-	16.8~24.0		-
16	電圧可変範囲 [V]	10.8~13.2	固定	-	9.60~13.2		※3
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	350typ		ACIN 100V, Io=100%
18	保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ		ACIN 100V, Io=100%
19	安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠		-
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×82×120		端子台およびねじは 含まず
22	標準価格	¥8,800		-	¥6,700		-

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 MMB50Aの出力端子はV1,V2独立、PBW50Fの出力端子は「+12V」、「COM(共通)」、「-12V」のV1,V2となります。

※2 V1とV2間是非絶縁です。

※3 V1とV2は同時可変です。

MMB50A-5 と PBW50F-12の仕様比較

項番	項目	MMB50A-5		測定条件	PBW50F-12		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ		-
2	周波数 [Hz]	47~440		-	47~63		-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ		ACIN 100V, I _o =100%	15typ		ACIN 100V, I _o =100%
4	効率 [%]	76typ		ACIN 100V, I _o =100%	81typ		ACIN 100V, I _o =100%
5	定格電圧 [V]	12	12	-	12	-12	※1,※2
6	定格電流 [A]	3.0	1.5	-	2.1	2.1	※3
7	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-
8	最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9	静的入力変動 [mV]	48max	48max	-	48max	48max	-
10	静的負荷変動 [mV]	100max	100max	-	600max	600max	-
11	周囲温度変動 [mV]	120max	120max	T _a =0~50°C	120max	120max	T _a =0~50°C
12	リップル [mVp-p]	120max	120max	T _a =0~50°C	120max	120max	T _a =0~50°C
		160max	160max	T _a =-10~0°C	160max	160max	T _a =-10~0°C
13	リップルノイズ [mVp-p]	150max	150max	T _a =0~50°C	150max	150max	T _a =0~50°C
		180max	180max	T _a =-10~0°C	180max	180max	T _a =-10~0°C
14	過電流保護 [A]	3.15min	1.58min	-	2.205min	2.205min	-
15	過電圧保護 [V]	13.8~16.8	13.8~16.8	-	16.8~24.0		-
16	電圧可変範囲 [V]	10.8~13.2	固定	-	9.60~13.2		※4
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, I _o =100%	350typ		ACIN 100V, I _o =100%
18	保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, I _o =100%	20typ		ACIN 100V, I _o =100%
19	安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠		-
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×82×120		端子台およびねじは 含まず
22	標準価格	¥8,800		-	¥6,700		-

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 MMB50Aの出力端子はV1,V2独立、PBW50Fの出力端子は「+12V」、「COM(共通)」、「-12V」のV1,V2となります。

※2 V1とV2間には非絶縁です。

 ※3 定格電流はV1:2.7A、V2:1.5A(合計4.2A)としての使用となります。
 また、生産中止品より定格電流が小さいため実機にて確認願います。

※4 V1とV2は同時可変です。

MMB50A-6 と PBW50F-15の仕様比較

項番	項目	MMB50A-6		測定条件	PBW50F-15		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85~132 1φ		-	AC85~264 1φ		-
2	周波数 [Hz]	47~440		-	47~63		-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	20typ		ACIN 100V, Io=100%	15typ		ACIN 100V, Io=100%
4	効率 [%]	76typ		ACIN 100V, Io=100%	81typ		ACIN 100V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	15	15	-	15	-15	※1,※2
6	定格電流 [A]	1.7	1.7	-	1.7	1.7	-
7	ピーク電流 [A]	-	-	-	-	-	-
8	最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
9	静的入力変動 [mV]	60max	60max	-	60max	60max	-
10	静的負荷変動 [mV]	120max	120max	-	600max	600max	-
11	周囲温度変動 [mV]	150max	150max	Ta=0~50°C	150max	150max	Ta=0~50°C
12	リップル [mVp-p]	120max	120max	Ta=0~50°C	120max	120max	Ta=0~50°C
		160max	160max	Ta=-10~0°C	160max	160max	Ta=-10~0°C
13	リップルノイズ [mVp-p]	150max	150max	Ta=0~50°C	150max	150max	Ta=0~50°C
		180max	180max	Ta=-10~0°C	180max	180max	Ta=-10~0°C
14	過電流保護 [A]	1.79min	1.79min	-	1.785min	1.785min	-
15	過電圧保護 [V]	17.25~21.00	17.25~21.00	-	20.0~29.0		-
16	電圧可変範囲 [V]	13.5~16.5	固定	-	13.2~16.5		※3
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V, Io=100%	350typ		ACIN 100V, Io=100%
18	保持時間 [ms]	25typ		ACIN 100V, Io=100%	20typ		ACIN 100V, Io=100%
19	安全規格	UL60950-1 C-UL		-	UL60950-1 C-UL 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 EN55011-B EN55022-B 準拠		-
21	外形寸法 [W×H×D]	36×93×155		端子台およびねじは 含まず	31×82×120		端子台およびねじは 含まず
22	標準価格	¥8,800		-	¥6,700		-

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 MMB50Aの出力端子はV1,V2独立、PBW50Fの出力端子は「+12V」、「COM(共通)」、「-12V」のV1,V2となります。

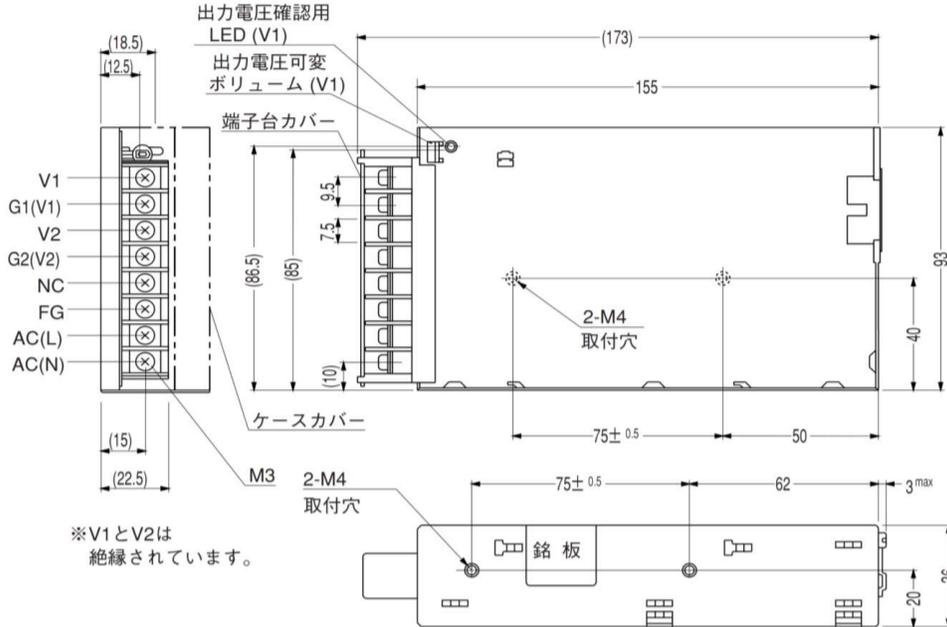
※2 V1とV2間は非絶縁です。

※3 V1とV2は同時可変です。

MMB50A-1/-3 と代替品の外形比較(1/2)

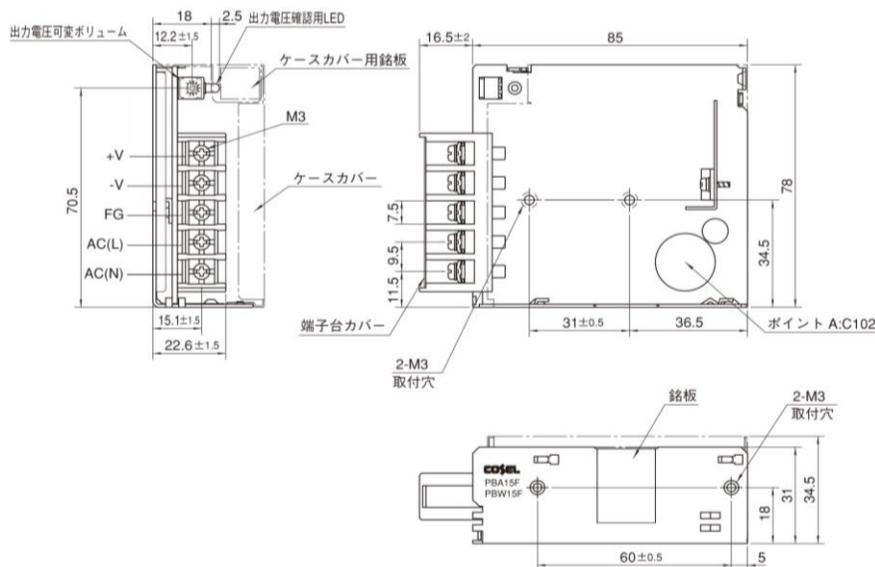
《外形寸法・取付け寸法》

【MMB50A外形図】



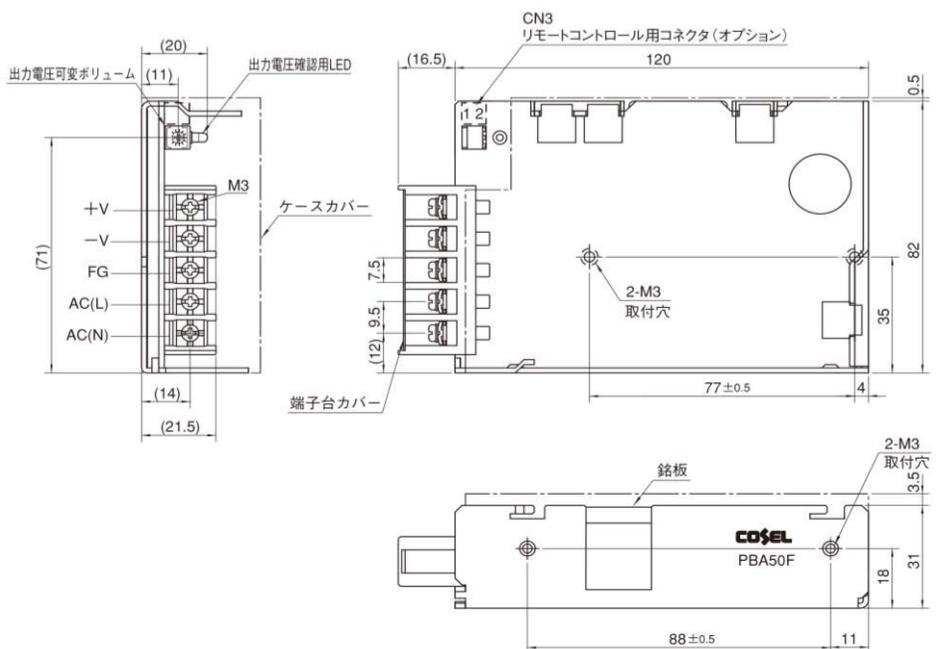
- ※質量: 400g以下(カバーは含まず)
- ※ケースカバーはオプション(表面処理: 亜鉛メッキ)
- ※一般公差: ±1
- ※電源取付穴締め付けトルク: 1.2N・m(12.8kgf・cm) max

【PBA15F外形図】



- ※公差: ±1
- ※質量: 200g max(ケースカバー付: 235g max)
- ※基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
- ※シャーシ材質: 電気亜鉛メッキ銅板
- ※単位: mm
- ※シャーシ締め付けトルク: 0.6N・m(6.3kgf・cm) max
- ※端子台締め付けトルク: M3: 0.8N・m(8.5kgf・cm) max
- ※筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

【PBA50F外形図】

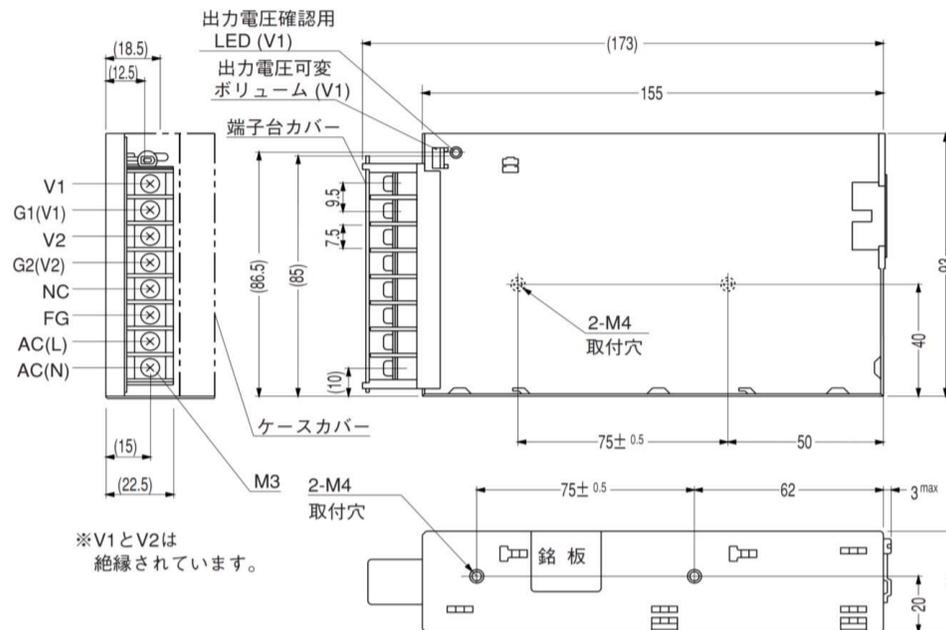


- ※公差: ±1
- ※質量: 280g max(ケースカバー付: 325g max)
- ※基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
- ※シャーシ材質: アルミ
- ※単位: mm
- ※シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm) max
- ※端子台締め付けトルク: M3: 0.8N・m(8.5kgf・cm) max
- ※筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

MMB50A-1/-3 と代替品の外形比較(2/2)

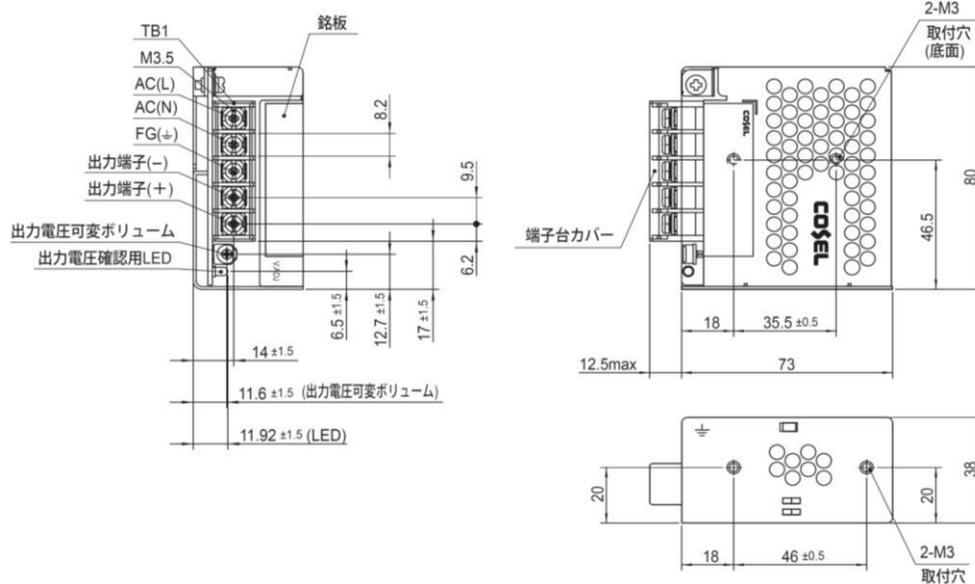
《外形寸法・取付け寸法》

【MMB50A外形図】



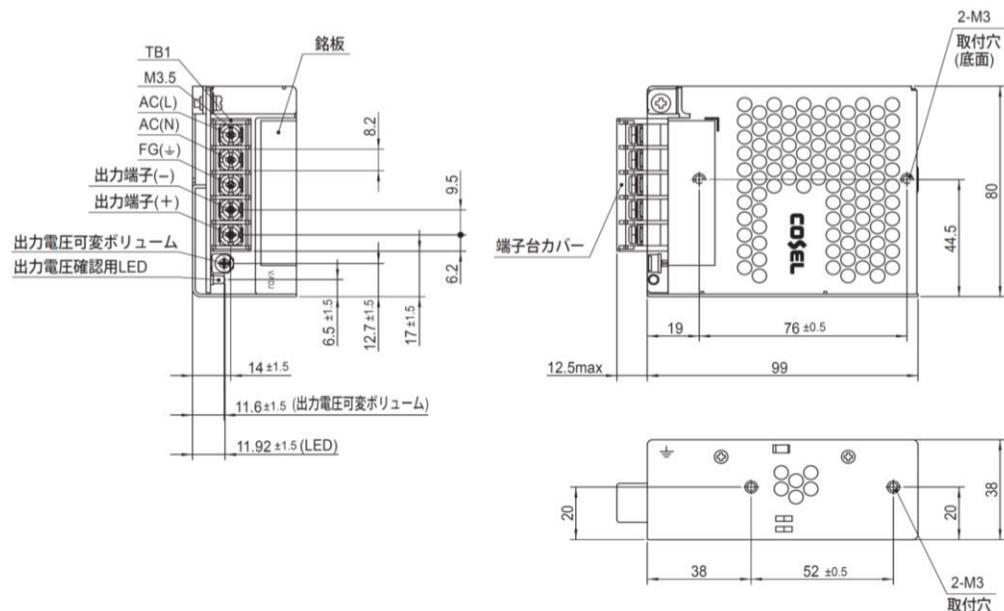
- ※質量: 400g以下(カバーは含まず)
- ※ケースカバーはオプション(表面処理: 亜鉛メッキ)
- ※一般公差: ±1
- ※電源取付穴締め付けトルク: 1.2N・m(12.8kgf・cm) max

【PLA15F外形図】



- ※公差: ±1
- ※質量: 250g max
- ※基板材質/厚さ: CEM-3/1.6mm
- ※シャーシ材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
- ※カバー材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
- ※単位: mm
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
- ※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

【PLA50F外形図】

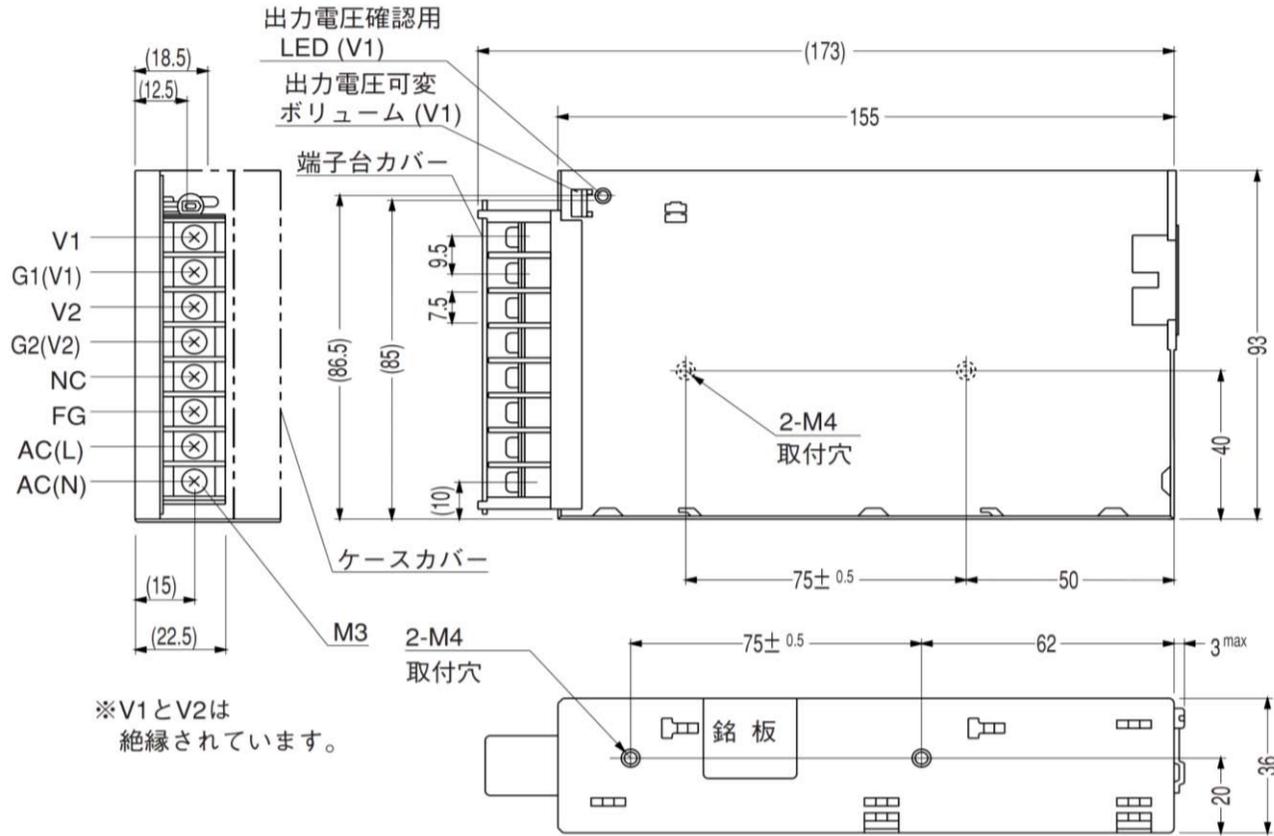


- ※公差: ±1
- ※質量: 400g max
- ※基板材質/厚さ: CEM-3/1.6mm
- ※シャーシ材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
- ※カバー材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
- ※単位: mm
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
- ※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

MMB50A-2 と代替品の外形比較(1/2)

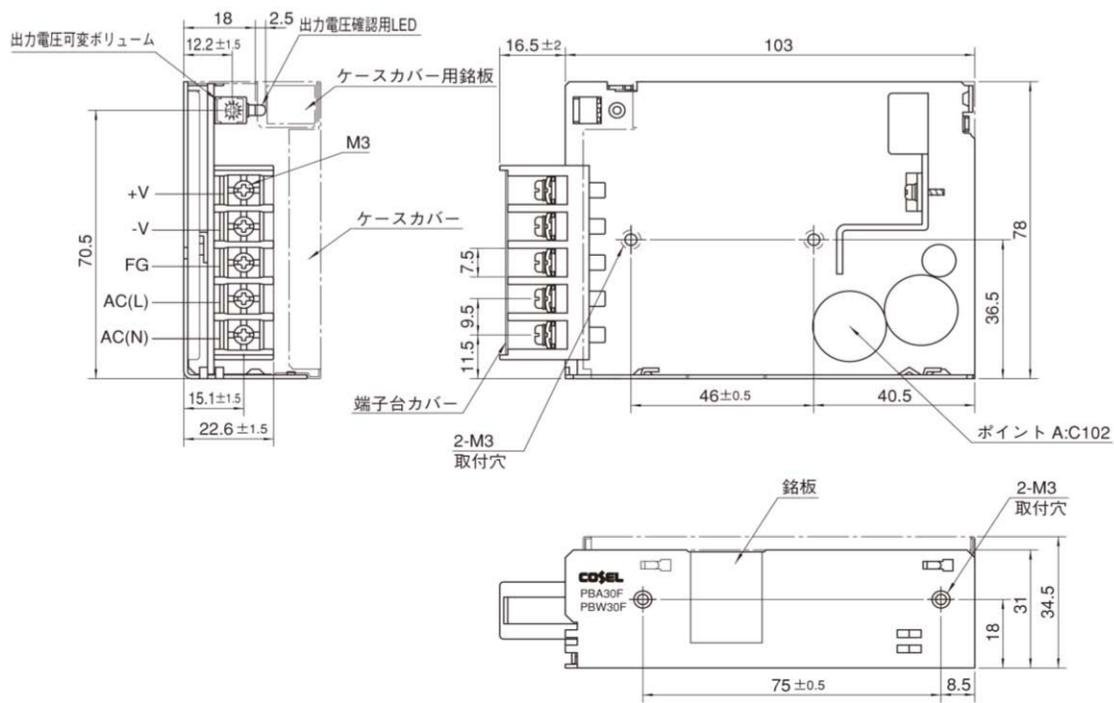
《外形寸法・取付け寸法》

【MMB50A外形図】



※質量: 400g以下(カバーは含まず)
※ケースカバーはオプション
(表面処理: 亜鉛メッキ)
※一般公差: ±1
※電源取付穴締め付けトルク: 1.2N・m(12.8kgf・cm) max

【PBA30F外形図】

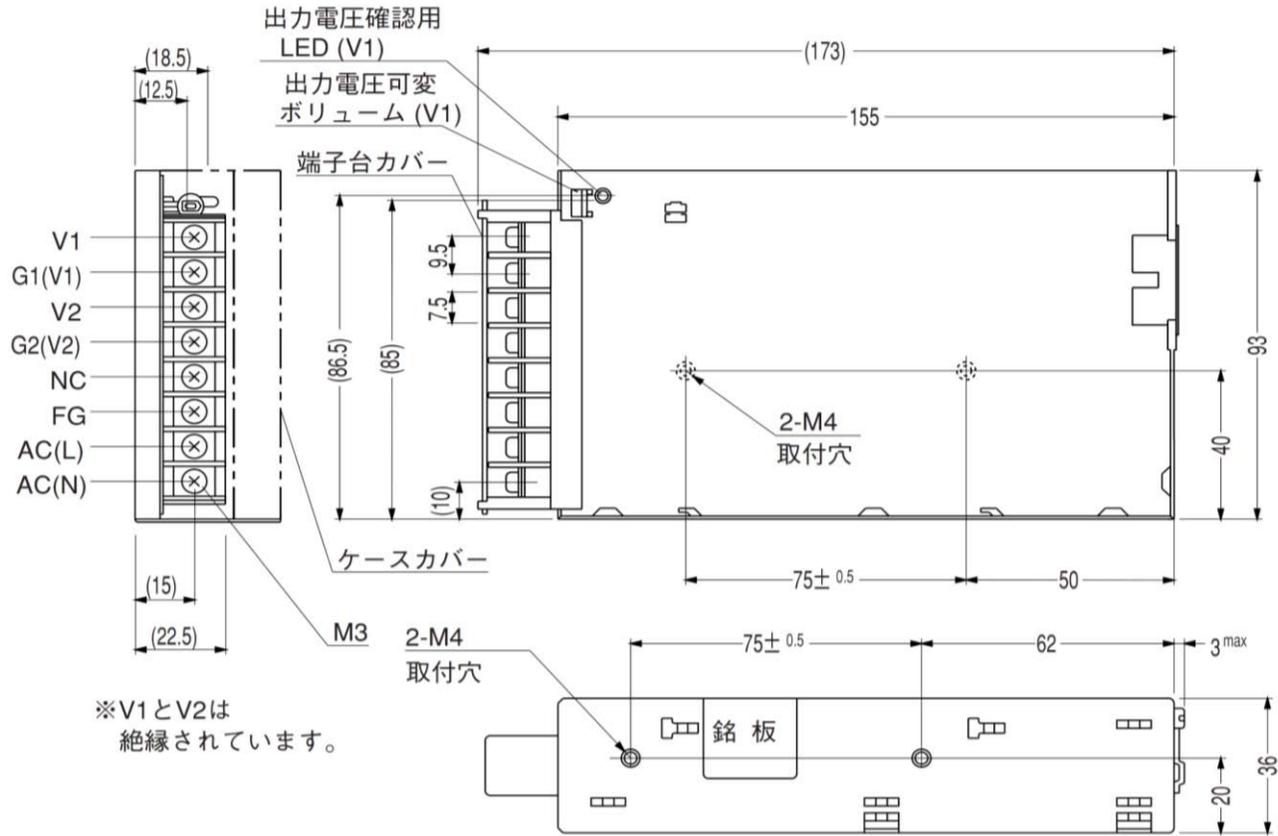


※公差: ±1
※質量: 270g max(ケースカバー付: 310g max)
※基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
※シャーシ材質: 電気亜鉛メッキ鋼板
※単位: mm
※シャーシ締め付けトルク: 0.6N・m(6.3kgf・cm) max
※端子台締め付けトルク: M3:0.8N・m(8.5kgf・cm) max
※筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

MMB50A-2 と代替品の外形比較(2/2)

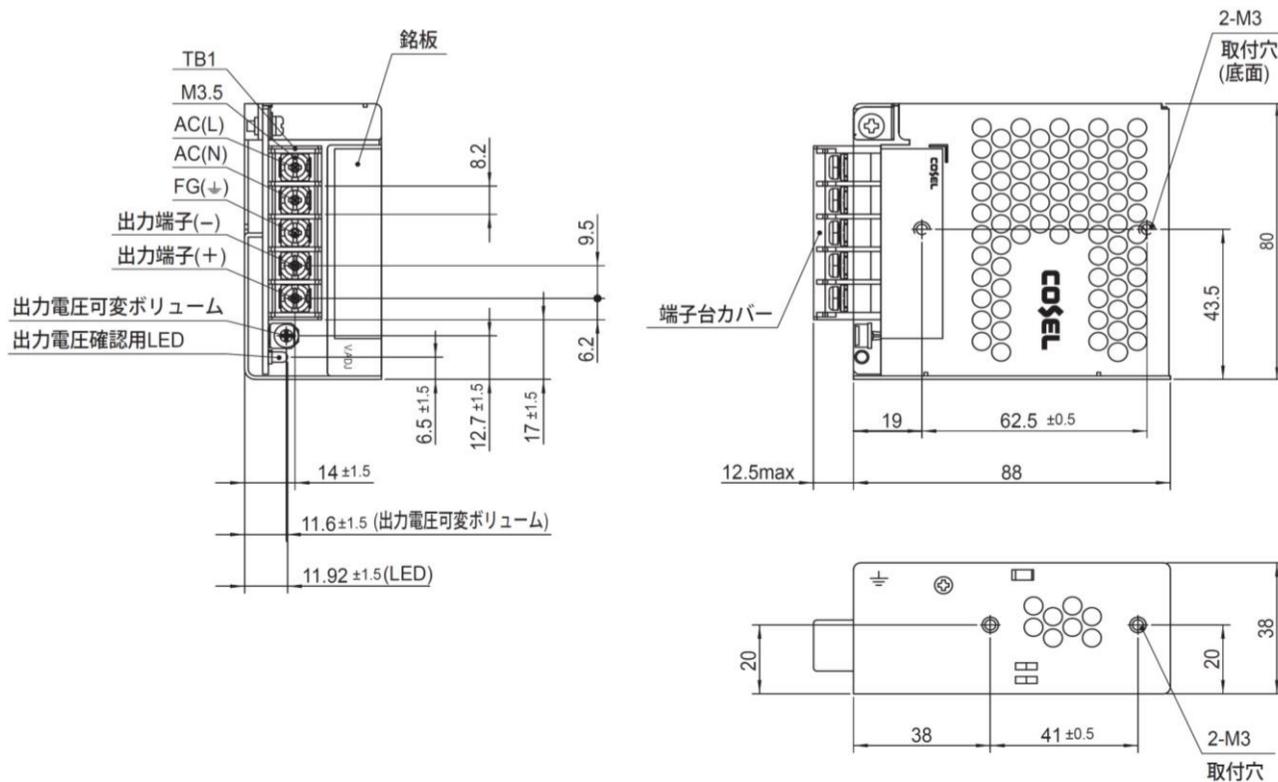
《外形寸法・取付け寸法》

【MMB50A外形図】



※質量: 400g以下(カバーは含まず)
※ケースカバーはオプション
(表面処理: 亜鉛メッキ)
※一般公差: ±1
※電源取付穴締め付けトルク: 1.2N・m(12.8kgf・cm) max

【PLA30F外形図】

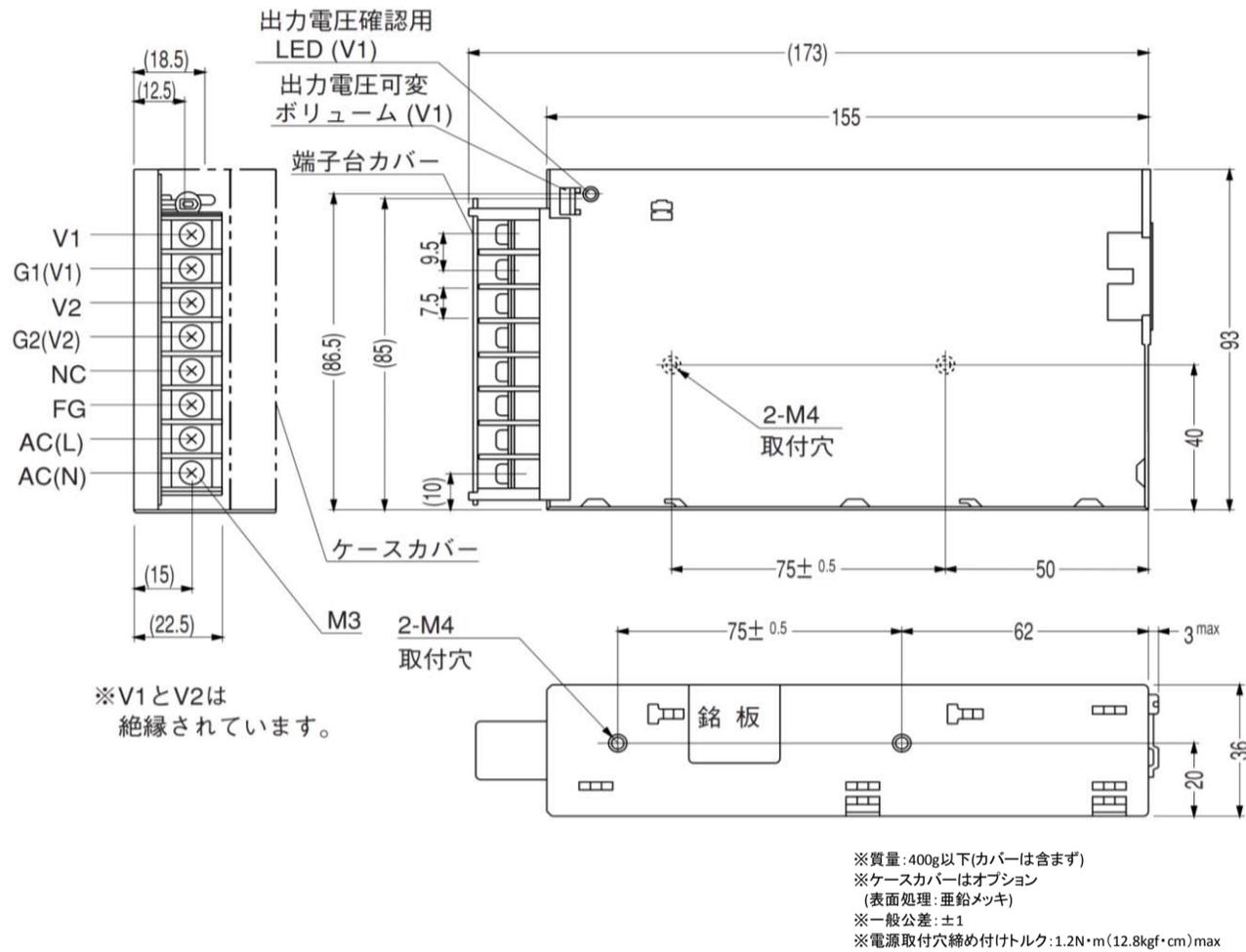


※公差: ±1
※質量: 330g max
※基板材質/厚さ: CEM-3/1.6mm
※シャーシ材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
※カバー材質: 亜鉛メッキ鋼板(SECC)
※単位: mm
※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m max
※端子台締め付けトルク: 1.0N・m max

MMB50A-4/-5/-6 と代替品の外形比較

《外形寸法・取付け寸法》

【MMB50A外形図】



【PBW50F外形図】

