

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	PMC100(E)-1	PBA75F-5 と PBW50F-12 の組み合わせ
2	PMC100(E)-2	PBA75F-5 と PBW50F-15 の組み合わせ
3	PMC100(E)-4	PBA50F-5 と PBA50F-12 と PBA15F-12 の組み合わせ
4	PMC100(E)-4	PLA50F-5 と PLA50F-12 と PLA15F-12 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お願いいたします。

PMC100(E)-1 と PBA75F-5、PBW50F-12の仕様比較

項番	項目		PMC100(E)-1			測定条件	PBA75F-5	PBW50F-12		測定条件
			仕様				仕様	仕様		
			V1	V2	V3		V1	V1	V2	
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132V / 170 ～ 264V 1Φ 端子切換			－	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ		－
2		周波数 [Hz]	47～440			－	47～63	47～63		－
3		突入電流 [A]	15typ			ACIN 100V , Io=100%	15typ	15typ		ACIN 100V , Io=100% コールドスタート時
4			30typ			ACIN 200V , Io=100%	30typ	30typ		ACIN 200V , Io=100% コールドスタート時
5		効率 [%]	75typ			ACIN 100V , Io=100%	81typ	81typ		ACIN 100V , Io=100%
6	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	12	－12	－	5	12	－12	－
7		定格電流 [A]	13.0	2.0	1.0	－	15.0	2.1	2.1	－
8		ピーク電流 [A]	－	－	－	－	－	－	－	－
9		最低電流 [A]	1.5	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]	40max	100max	150max	－	40max	600max	600max	－
12		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	350max	Ta=0～50℃	50max	120max	120max	Ta=0～50℃
13		リップル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0～50℃	80max	120max	120max	Ta=0～50℃
14		リップルノイズ [*] [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0～50℃	120max	150max	150max	Ta=0～50℃
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]	5.75～7.00	－	－	－	5.75～7.00	16.8～24.0		－	
17	電圧可変範囲 [V]	5.00～5.25	内部固定	内部固定	－	4.00～5.50	9.60～13.2 ※1		－	
18	起動時間 [ms]	200max			ACIN 85V , Io=100%	350typ	350typ		ACIN 100V , Io=100%	
19	保持時間 [ms]	20typ			ACIN 100V , Io=100%	20typ	20typ		ACIN 100V , Io=100%	
20	安全規格	UL60950-1 CSA ELECTRICAL BULLETIN No.1402C EN60950-1 EN50178 取得 ※2			－	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 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 Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠		－	
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	48×93×220 (端子台およびねじ含まず)			－	32×82×135 (端子台含まず)	31×82×120 (端子台含まず)		－	
23	端子形状	端子台			－	端子台	端子台		－	
24	標準価格	15,800円			－	6,500円	6,700円		－	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 V1とV2は同時可変です。
※2 安全規格品型名:PMC100E-1となります。

PMC100(E)-2 と PBA75F-5、PBW50F-15の仕様比較

項番	項目		PMC100(E)-2			測定条件	PBA75F-5	PBW50F-15		測定条件
			仕様				仕様	仕様		
			V1	V2	V3		V1	V1	V2	
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132V / 170 ～ 264V 1Φ 端子切換			－	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ		－
2		周波数 [Hz]	47～440			－	47～63	47～63		－
3		突入電流 [A]	15typ			ACIN 100V , Io=100%	15typ	15typ		ACIN 100V , Io=100% コールドスタート時
4			30typ			ACIN 200V , Io=100%	30typ	30typ		ACIN 200V , Io=100% コールドスタート時
5		効率 [%]	75typ			ACIN 100V , Io=100%	81typ	81typ		ACIN 100V , Io=100%
6	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	15	－15	－	5	15	－15	－
7		定格電流 [A]	13.0	1.5	1.0	－	15.0	1.7	1.7	－
8		ピーク電流 [A]	－	－	－	－	－	－	－	－
9		最低電流 [A]	1.5	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]	40max	120max	150max	－	40max	600max	600max	－
12		周囲温度変動 [mV]	50max	150max	350max	Ta=0～50℃	50max	150max	150max	Ta=0～50℃
13		リップル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0～50℃	80max	120max	120max	Ta=0～50℃
14		リップルノイズ [*] [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0～50℃	120max	150max	150max	Ta=0～50℃
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]	5.75～7.00	－	－	－	5.75～7.00	20.0～29.0		－	
17	電圧可変範囲 [V]	5.00～5.25	内部固定	内部固定	－	4.00～5.50	13.2～16.5 ※1		－	
18	起動時間 [ms]	200max			ACIN 85V , Io=100%	350typ	350typ		ACIN 100V , Io=100%	
19	保持時間 [ms]	20typ			ACIN 100V , Io=100%	20typ	20typ		ACIN 100V , Io=100%	
20	安全規格	UL60950-1 CSA ELECTRICAL BULLETIN No.1402C EN60950-1 EN50178 取得 ※2			－	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 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 Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠		－	
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	48×93×220 (端子台およびねじ含まず)			－	32×82×135 (端子台含まず)	31×82×120 (端子台含まず)		－	
23	端子形状	端子台			－	端子台	端子台		－	
24	標準価格	15,800円			－	6,500円	6,700円		－	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 V1とV2は同時可変です。
※2 安全規格品型名:PMC100E-2となります。

PMC100(E)-4 と PBA50F-5、PBA50F-12、PBA15F-12の仕様比較

項番	項目		PMC100(E)-4			測定条件	PBA50F-5	PBA50F-12	PBA15F-12	測定条件
			仕様				仕様	仕様	仕様	
			V1	V2	V3		V1	V1	V1	
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132V / 170 ～ 264V 1Φ 端子切換			－	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ	－
2		周波数 [Hz]	47～440			－	47～63	47～63	47～440	－
3		突入電流 [A]	15typ			ACIN 100V , Io=100%	15typ	15typ	15typ	ACIN 100V , Io=100% コールドスタート時
4			30typ			ACIN 200V , Io=100%	30typ	30typ	30typ	ACIN 200V , Io=100% コールドスタート時
5		効率 [%]	75typ			ACIN 100V , Io=100%	80typ	80typ	75typ	ACIN 100V , Io=100%
6	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	12	－12	－	5	12	12	※1
7		定格電流 [A]	8.0	4.0	1.0	－	10	4.3	1.3	－
8		ピーク電流 [A]	－	－	－	－	－	－	－	－
9		最低電流 [A]	1.5	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]	40max	100max	150max	－	40max	100max	100max	－
12		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	350max	Ta=0～50℃	50max	120max	120max	Ta=0～50℃
13		リップル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0～50℃	80max	120max	120max	Ta=0～50℃
14		リップルノイズ [*] [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0～50℃	120max	150max	150max	Ta=0～50℃
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	定格電流の105% minで動作 自動復帰	－
16	過電圧保護 [V]	5.75～7.00	－	－	－	5.75～7.00	15.0～18.0	15.0～18.0	－	
17	電圧可変範囲 [V]	5.00～5.25	内部固定	内部固定	－	4.00～5.50	10.0～13.2	10.0～13.2	－	
18	起動時間 [ms]	200max			ACIN 85V , Io=100%	350typ	350typ	200typ ※2	ACIN 100V , Io=100%	
19	保持時間 [ms]	20typ			ACIN 100V , Io=100%	20typ	20typ	20typ	ACIN 100V , Io=100%	
20	安全規格	UL60950-1 CSA ELECTRICAL BULLETIN No.1402C EN60950-1 EN50178 取得 ※3			－	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得	－	
		電安法 準拠			－	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 Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	FCC Part15 classB VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	－	
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	48×93×220 (端子台およびねじ含まず)			－	31×82×120 (端子台含まず)	31×82×120 (端子台含まず)	31×78×85 (端子台含まず)	－	
23	端子形状	端子台			－	端子台	端子台	端子台	－	
24	標準価格	15,800円			－	5,700円	5,700円	3,100円	－	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 PBA15F-12の＋端子はPBA50F-12の－端子と接続し、－端子を-12Vとしてご使用ください。
※2 入力再投入間隔1分未満の場合は700typ[ms]。
※3 安全規格品型名:PMC100E-4となります。

PMC100(E)-4 と PLA50F-5、PLA50F-12、PLA15F-12の仕様比較

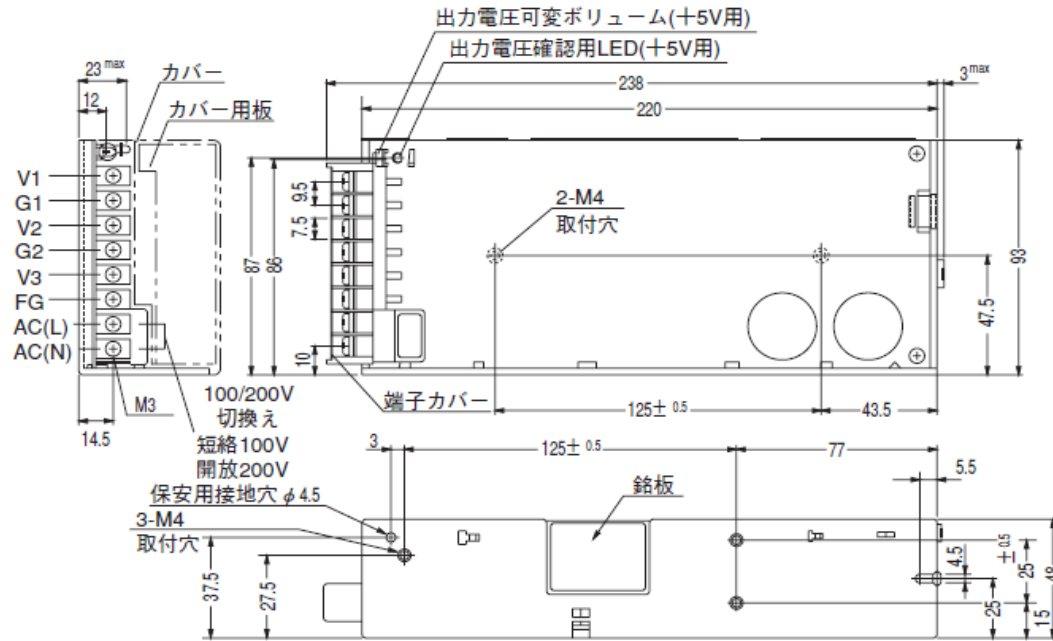
項番	項目		PMC100(E)-4			測定条件	PLA50F-5	PLA50F-12	PLA15F-12	測定条件
			仕様				仕様	仕様	仕様	
			V1	V2	V3		V1	V1	V1	
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ～ 132V / 170 ～ 264V 1Φ 端子切換			－	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ	AC85 ～ 264V 1Φ	－
2		周波数 [Hz]	47～440			－	47～63	47～63	47～63	－
3		突入電流 [A]	15typ			ACIN 100V , Io=100%	16typ	16typ	16typ	ACIN 115V , Io=100% コールドスタート時
4			30typ			ACIN 200V , Io=100%	32typ	32typ	32typ	ACIN 230V , Io=100% コールドスタート時
5		効率 [%]	75typ			ACIN 100V , Io=100%	75.0typ	80.5typ	77.0typ	ACIN 115V , Io=100%
6	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	12	－12	－	5	12	12	※1
7		定格電流 [A]	8.0	4.0	1.0	－	8.0	4.3	1.3	－
8		ピーク電流 [A]	－	－	－	－	－	－	－	－
9		最低電流 [A]	1.5	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]	40max	100max	150max	－	40max	100max	100max	－
12		周囲温度変動 [mV]	50max	120max	350max	Ta=0～50℃	①50max	①120max	②120max	①Ta=0～45℃ ②Ta=0～50℃
13		リップル [mVp-p]	80max	120max	120max	Ta=0～50℃	①80max	①120max	②120max ※2	①Ta=0～45℃ ②Ta=0～50℃
14		リップルノイズ [*] [mVp-p]	120max	150max	150max	Ta=0～50℃	①120max	①150max	②150max ※2	①Ta=0～45℃ ②Ta=0～50℃
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	定格電流の105% minで動作 自動復帰	－
16	過電圧保護 [V]	5.75～7.00	－	－	－	5.75～7.00	13.8～16.8	13.8～16.8	－	
17	電圧可変範囲 [V]	5.00～5.25	内部固定	内部固定	－	4.50～5.50	10.8～13.2	10.8～13.2	－	
18	起動時間 [ms]	200max			ACIN 85V , Io=100%	350typ	350typ	200typ ※3	ACIN 115V , Io=100%	
19	保持時間 [ms]	20typ			ACIN 100V , Io=100%	20typ	20typ	20typ	ACIN 115V , Io=100%	
20	安全規格	UL60950-1 CSA ELECTRICAL BULLETIN No.1402C EN60950-1 EN50178 取得 ※4			－	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 UL508 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 UL508 取得	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 UL508 取得	－	
		電安法 準拠			－	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 EN55011-B EN55022-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	－	
22	外形寸法 (W×H×D) [mm]	48×93×220 (端子台およびねじ含まず)			－	38×80×99 (端子台およびねじ含まず)	38×80×99 (端子台およびねじ含まず)	38×80×73 (端子台およびねじ含まず)	－	
23	端子形状	端子台			－	端子台	端子台	端子台	－	
24	標準価格	15,800円			－	2,850円	2,850円	1,550円	－	

※詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。
※1 PLA15F-12の＋端子はPLA50F-12の－端子と接続し、－端子を-12Vとしてご使用ください。
※2 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
※3 入力再投入間隔1分未満の場合は700typ[ms]。
※4 安全規格品型名:PMC100E-4となります。

PMC100(E)-1/-2 と代替品の外形比較

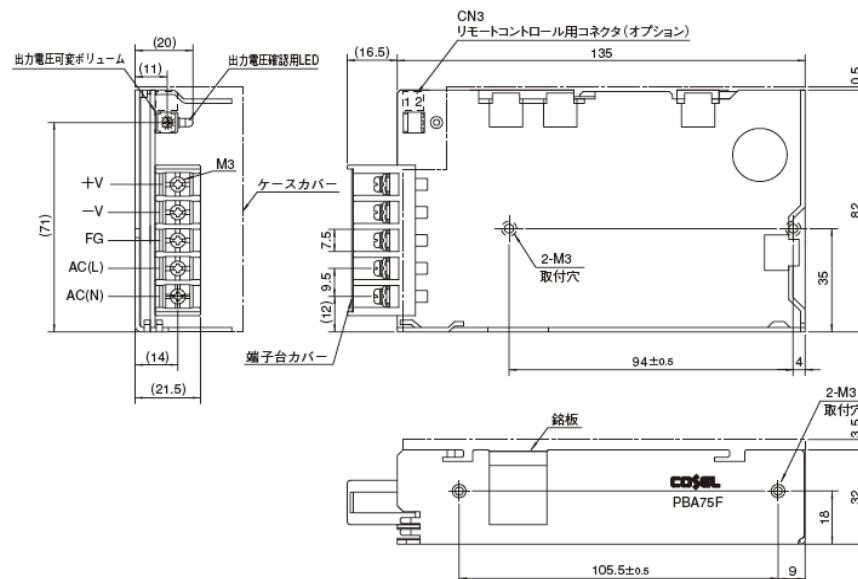
《外形寸法・取付け寸法》

【PMC100(E)外形図】



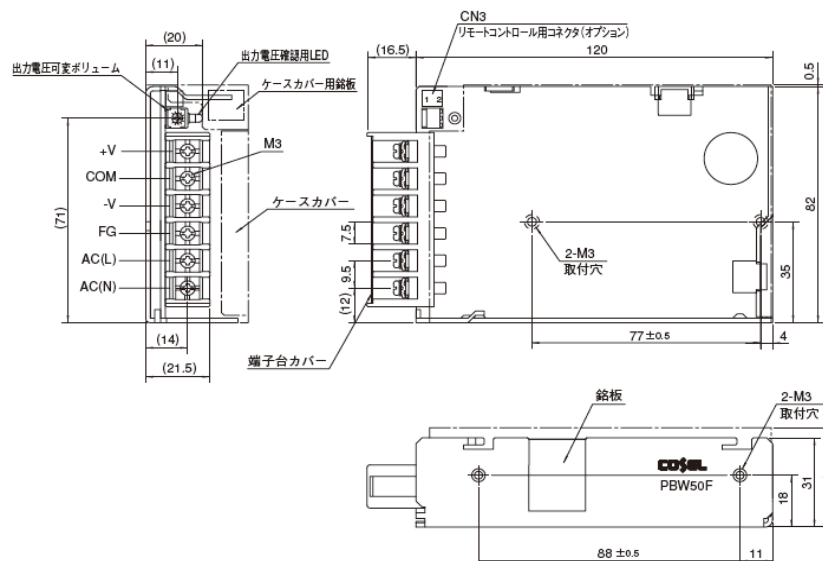
※質量:750g以下(カバーは含まず)
※カバーはオプション
(表面処理:有色クロメートメッキ)
※一般公差:±1
※電源取付穴締め付けトルク:
1.2N・m(12.8kgf・cm)max

【PBA75F外形図】



※ 公差: ±1
※ 質量: 350g max(ケースカバー付: 400g 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。

【PBW50F外形図】

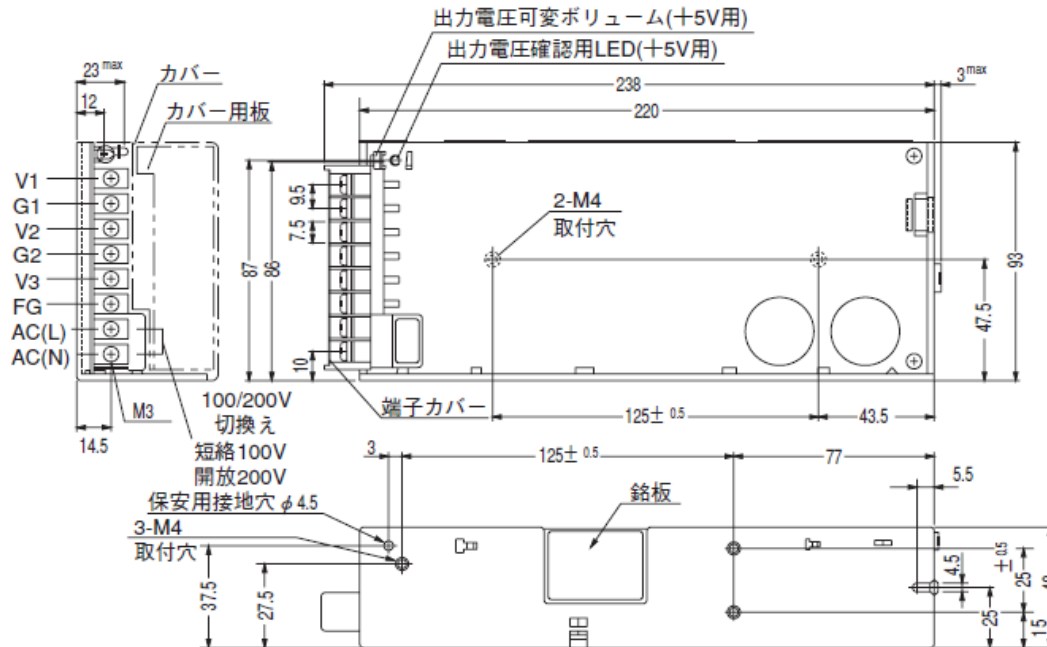


※ 公差: ±1
※ 質量: 280g max(ケースカバー付: 325g max)
※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
※ シャーシ材質: アルミ
※ 単位: mm
※ シャーシ締め付けトルク: 0.49N・m(5kgf・cm)max
※ 端子台締め付けトルク: M3:0.8N・m(8.5kgf・cm)max
※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

PMC100(E)-4 と代替品の外形比較(1/2)

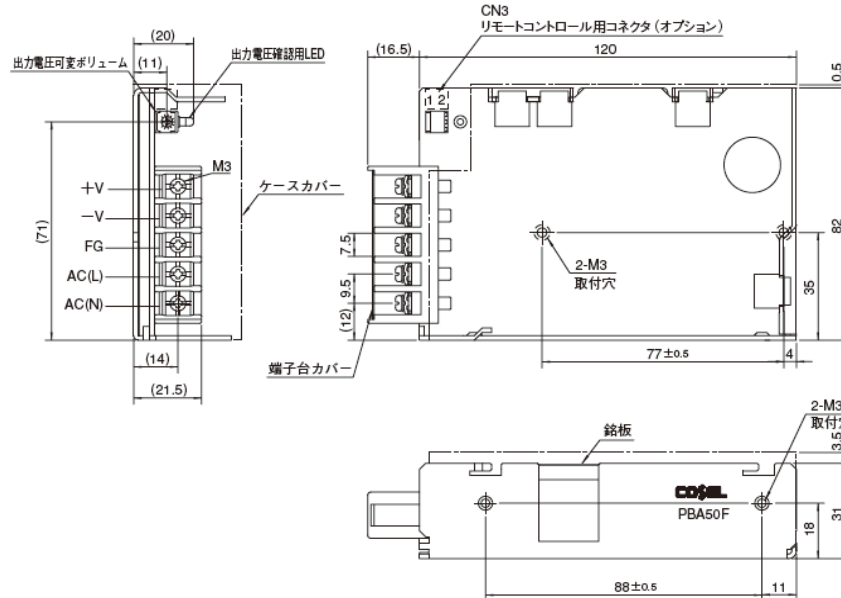
《外形寸法・取付け寸法》

【PMC100(E)外形図】



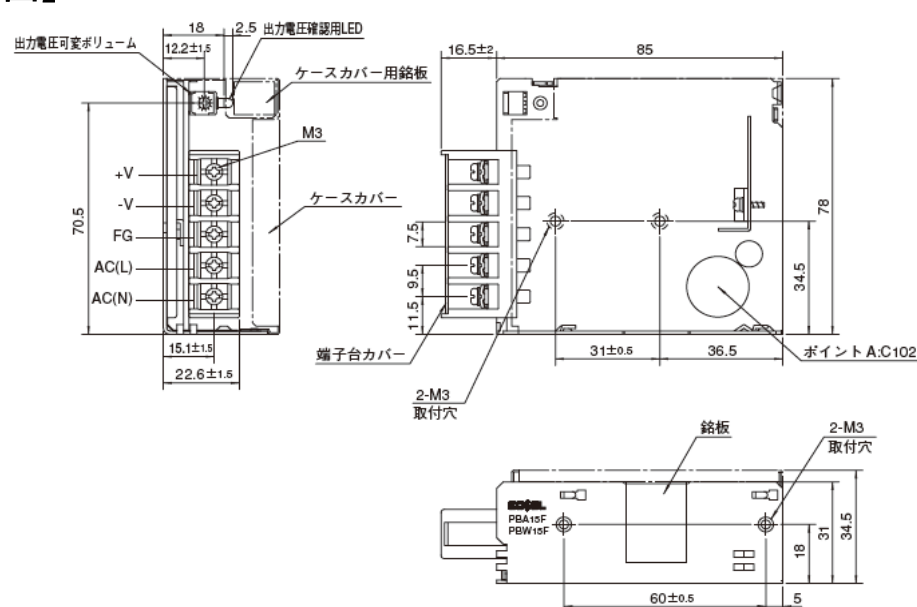
※質量:750g以下(カバーは含まず)
 ※カバーはオプション
 (表面処理:有色クロメートメッキ)
 ※一般公差:±1
 ※電源取付穴締め付けトルク:
 1.2N・m(12.8kgf・cm)max

【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。

【PBA15F外形図】

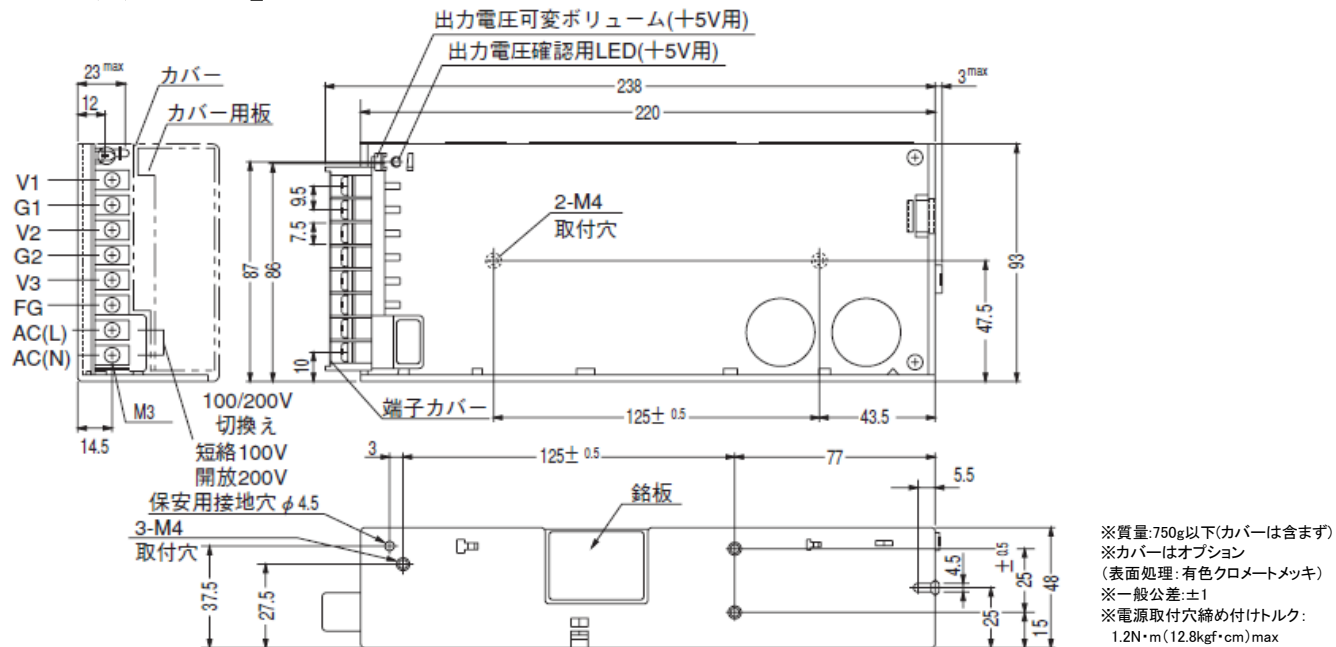


※ 公差: ±1
 ※ 質量: 200g max(ケースカバー付: 235g max)
 ※ 基板材質/厚さ: CEM-3 / 1.6mm
 ※ シャーシ材質: 電気亜鉛メッキ銅板
 ※ 単位: mm
 ※ シャーシ締め付けトルク: 0.6N・m(6.3kgf・cm)max
 ※ 端子台締め付けトルク: M3:0.8N・m(8.5kgf・cm)max
 ※ 筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

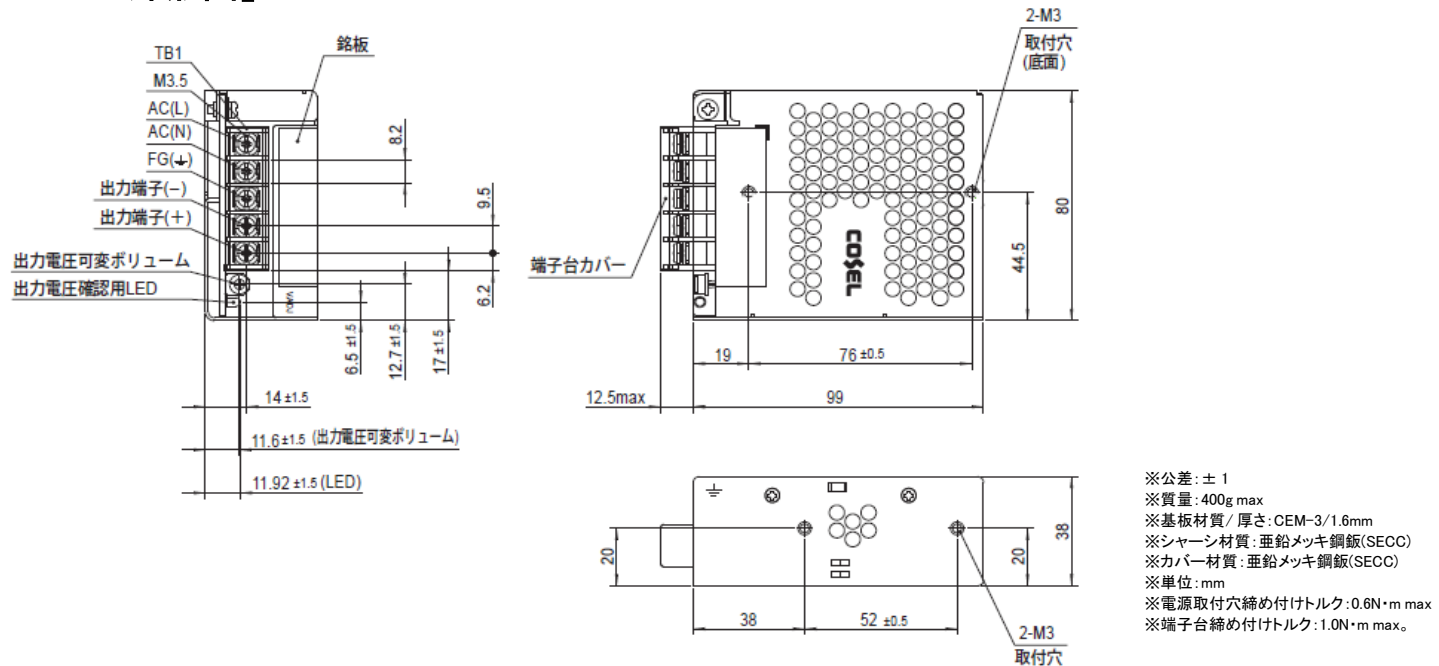
PMC100(E)-4 と代替品の外形比較(2/2)

《外形寸法・取付け寸法》

【PMC100(E)外形図】



【PLA50F外形図】



【PLA15F外形図】

