

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	RMB50A-1	PBA10F-5とPBA50F-12の組合せ
2		PLA15F-5とPLA50F-12の組合せ
3	RMB50A-2	PBA10F-5とPBA50F-24の組合せ
4		PLA15F-5とPLA50F-24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お願いいたします。

RMB50A-1 と PBA10F-5、PBA50F-12の仕様比較

項番	項目	RMB50A-1		測定条件	PBA10F-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		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]	30typ		ACIN 100V,Io=100%	15typ	15typ	ACIN 100V,Io=100%
4		効率 [%]	74typ		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]	1.5	3.6	-	2.0	4.3	-
7		ピーク電流 [A]	-	4.0	-	-	-	-
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]	150max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	150max	120max	Ta=0 ~ 50°C	50max	120max	Ta=0 ~ 50°C
			180max	150max	Ta=-10 ~ 50°C	60max	150max	Ta=-10 ~ 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]	1.58min	4.20min	-	2.10min	4.515min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75 ~ 7.00	-	-	5.75 ~ 7.00	15.0 ~ 18.0	-
16	電圧可変範囲 [V]	5.00 ~ 5.25	内部固定	-	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]	20typ		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 VCCI-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) [mm]	31×93×155		端子台およびねじ含まず	31×78×68	31×82×120	端子台およびねじ含まず	
22	標準価格	¥6,900		-	¥2,600	¥5,700	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

RMB50A-1 と PLA15F-5、PLA50F-12の仕様比較

項番	項目	RMB50A-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		周波数 [Hz]	47 ~ 440		-	47 ~ 63	47 ~ 63	-
3		突入電流 (コールドスタート時) [A]	30typ		ACIN 100V,Io=100%	16typ	16typ	ACIN 115V,Io=100%
4		効率 [%]	74typ		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]	1.5	3.6	-	3.0	4.3	-
7		ピーク電流 [A]	-	4.0	-	-	-	-
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]	150max	100max	-	40max	100max	-
11		周囲温度変動 [mV]	150max	120max	Ta=0 ~ 50°C	① 50max	② 120max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=0 ~ 45°C
			180max	150max	Ta=-10 ~ 50°C	① 60max	② 150max	① Ta=-10 ~ 50°C ② Ta=-10 ~ 45°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0 ~ 50°C	① 80max	② 120max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=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	① 120max	② 150max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=0 ~ 45°C
			160max	180max	Ta=-10 ~ 0°C	160max	180max	Ta=-10 ~ 0°C
14		過電流保護 [A]	1.58min	4.20min	-	3.15min	4.515min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75 ~ 7.00	-	-	5.75 ~ 7.00	13.80 ~ 16.80	-
16	電圧可変範囲 [V]	5.00 ~ 5.25	内部固定	-	4.50 ~ 5.50	10.80 ~ 13.20	-	
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V,Io=100%	200typ	350typ	ACIN 115V,Io=100%	
18	保持時間 [ms]	20typ		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 VCCI-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) [mm]	31×93×155		端子台およびねじ含まず	38×80×73	38×80×99	端子台およびねじ含まず	
22	標準価格	¥6,900		-	¥1,550	¥2,850	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

RMB50A-2 と PBA10F-5、PBA50F-24の仕様比較

項番	項目	RMB50A-2		測定条件	PBA10F-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]	30typ		ACIN 100V,Io=100%	15typ	15typ	ACIN 100V,Io=100%
4		効率 [%]	74typ		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]	1.5	1.8	-	2.0	2.2	-
7		ピーク電流 [A]	-	2.0	-	-	-	-
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]	150max	150max	-	40max	150max	-
11		周囲温度変動 [mV]	150max	240max	Ta=0 ~ 50°C	50max	240max	Ta=0 ~ 50°C
			180max	290max	Ta=-10 ~ 50°C	60max	290max	Ta=-10 ~ 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]	1.58min	2.10min	-	2.10min	2.31min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75 ~ 7.00	-	-	5.75 ~ 7.00	30.0 ~ 37.0	-
16	電圧可変範囲 [V]	5.00 ~ 5.25	内部固定	-	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]	20typ		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 VCCI-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) [mm]	31×93×155		端子台およびねじ含まず	31×78×68	31×82×120	端子台およびねじ含まず	
22	標準価格	¥6,900		-	¥2,600	¥5,700	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

RMB50A-2 と PLA15F-5、PLA50F-24の仕様比較

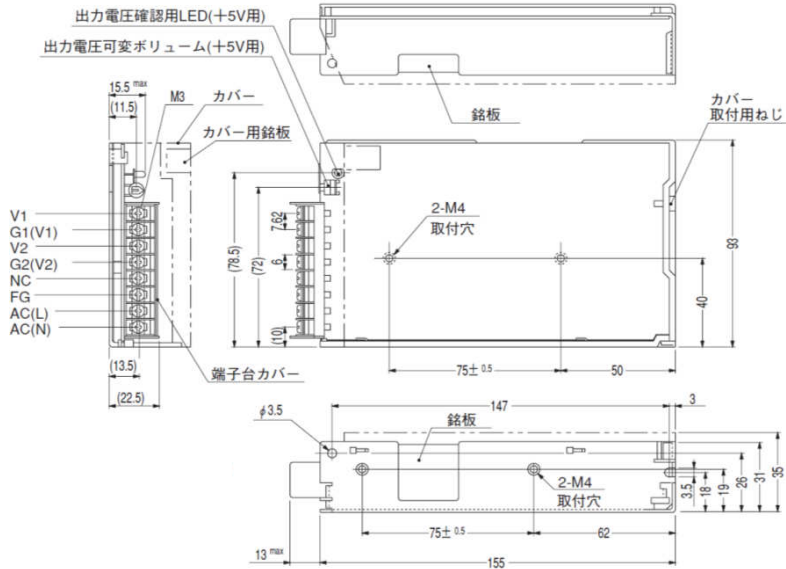
項番	項目	RMB50A-2		測定条件	PLA15F-5	PLA50F-24	測定条件	
		仕様			仕様			
		V1	V2		V1	V2		
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132 1φ		-	AC85 ~ 264 1φ	AC85 ~ 264 1φ	-
2		周波数 [Hz]	47 ~ 440		-	47 ~ 63	47 ~ 63	-
3		突入電流 (コールドスタート時) [A]	30typ		ACIN 100V,Io=100%	16typ	16typ	ACIN 115V,Io=100%
4		効率 [%]	74typ		ACIN 100V,Io=100%	73.5typ	82.0typ	ACIN 115V,Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	24	-	5	24	-
6		定格電流 [A]	1.5	1.8	-	3.0	2.2	-
7		ピーク電流 [A]	-	2.0	-	-	-	-
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]	150max	150max	-	40max	150max	-
11		周囲温度変動 [mV]	150max	240max	Ta=0 ~ 50°C	① 50max	② 240max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=0 ~ 45°C
			180max	290max	Ta=-10 ~ 50°C	① 60max	② 290max	① Ta=-10 ~ 50°C ② Ta=-10 ~ 45°C
12		リップル [mVp-p]	80max	120max	Ta=0 ~ 50°C	① 80max	② 120max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=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	① 120max	② 150max	① Ta=0 ~ 50°C ② Ta=0 ~ 45°C
			160max	180max	Ta=-10 ~ 0°C	160max	180max	Ta=-10 ~ 0°C
14		過電流保護 [A]	1.58min	2.10min	-	3.15min	2.31min	-
15		過電圧保護 [V]	5.75 ~ 7.00	-	-	5.75 ~ 7.00	27.60 ~ 33.60	-
16	電圧可変範囲 [V]	5.00 ~ 5.25	内部固定	-	4.50 ~ 5.50	21.60 ~ 26.40	-	
17	起動時間 [ms]	100max		ACIN 85V,Io=100%	200typ	350typ	ACIN 115V,Io=100%	
18	保持時間 [ms]	20typ		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 VCCI-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) [mm]	31×93×155		端子台およびねじ含まず	38×80×73	38×80×99	端子台およびねじ含まず	
22	標準価格	¥6,900		-	¥1,550	¥2,850	-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

RMB50A と代替品の外形比較(1/2)

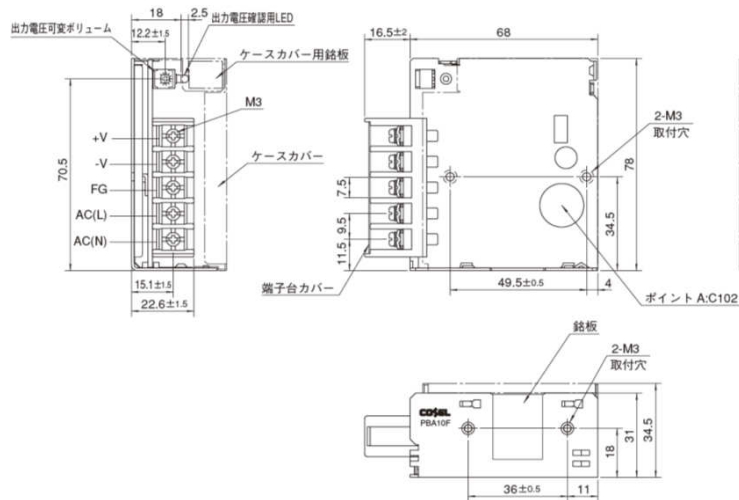
《外形寸法・取付け寸法》

【RMB50A外形図】



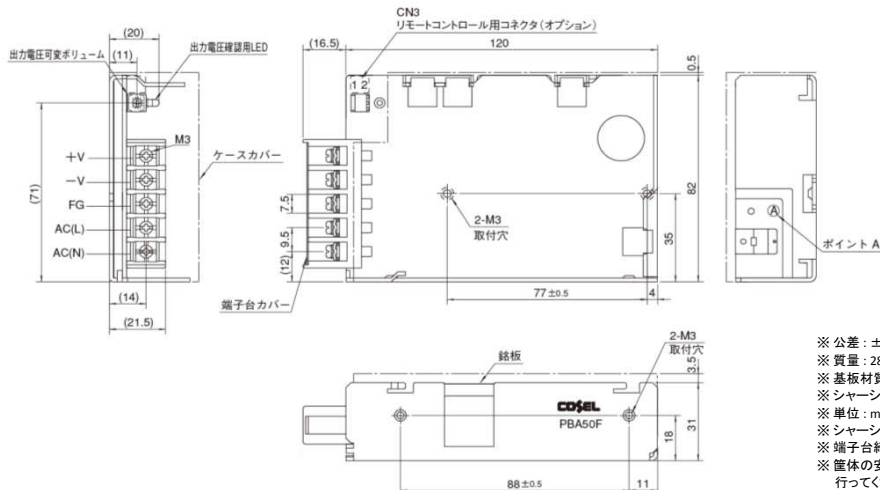
- ※質量:350g以下(カバーは含まず)
- ※カバーはオプション
(表面処理:亜鉛メッキ)
- ※電源取付穴締め付けトルク:
1.2N・m(12.8kgf・cm)max
- ※一般公差:±1

【PBA10F外形図】



- ※公差:±1
- ※質量:150g max(ケースカバー付:180g max)
- ※基板材質/厚さ:CEM-3 / 1.6mm
- ※シャーン材質:電気亜鉛メッキ鋼板
- ※単位:mm
- ※シャーン締め付けトルク: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】

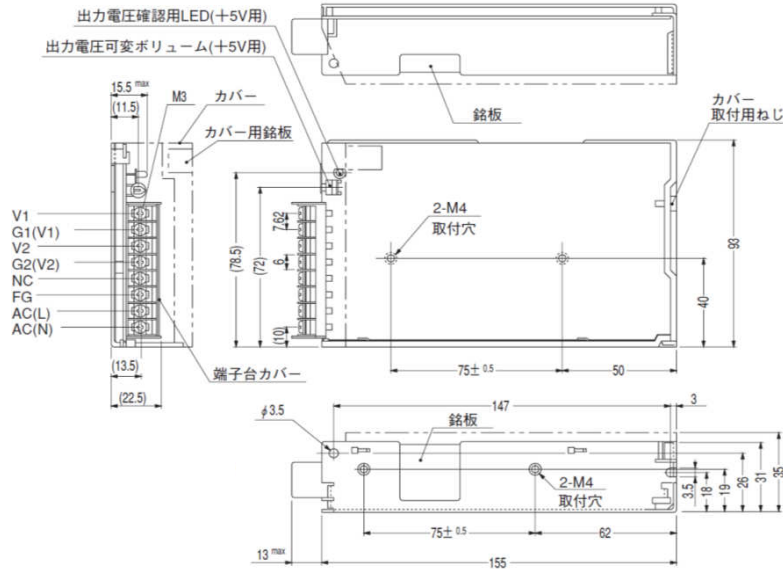


- ※公差:±1
- ※質量:280g max(ケースカバー付:325g max)
- ※基板材質/厚さ:CEM-3 / 1.6mm
- ※シャーン材質:アルミ
- ※単位:mm
- ※シャーン締め付けトルク:0.49N・m(5kgf・cm)max
- ※端子台締め付けトルク:M3:0.8N・m(8.5kgf・cm)max
- ※筐体の安全アース接続は、取付穴(M3)2箇所で行ってください。

RMB50A と代替品の外形比較(2/2)

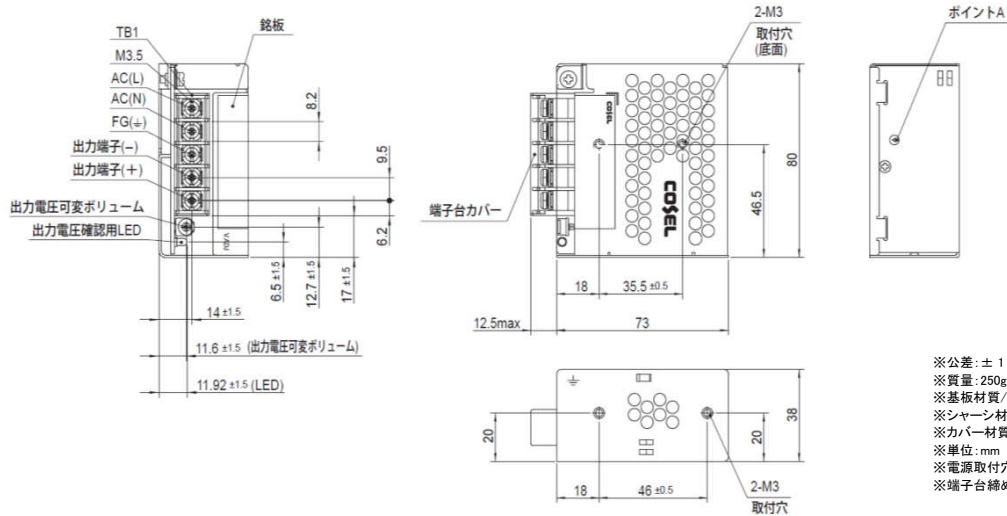
《外形寸法・取付け寸法》

【RMB50A外形図】



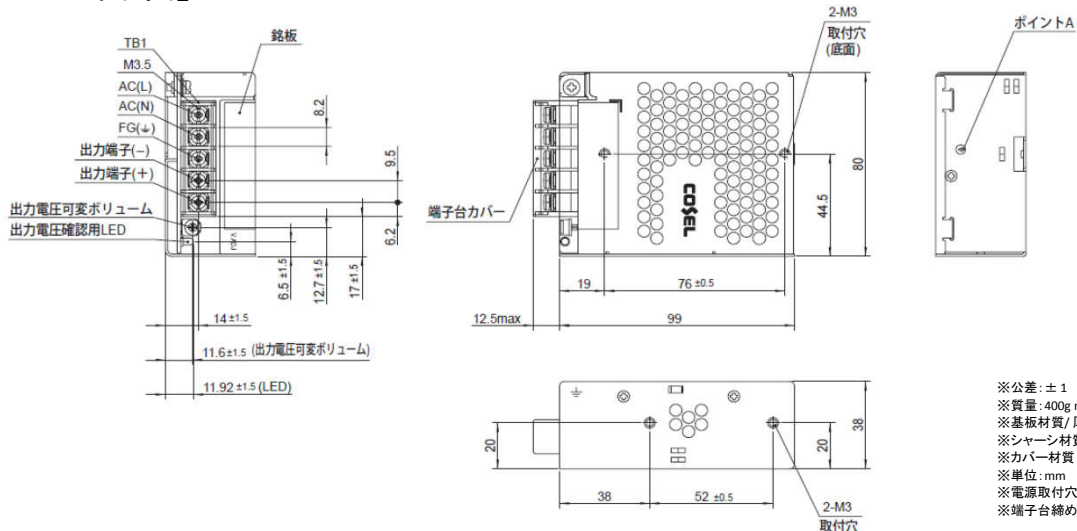
- ※質量:350g以下(カバーは含まず)
- ※カバーはオプション
(表面処理:亜鉛メッキ)
- ※電源取付穴締め付けトルク:
1.2N・m(12.8kgf・cm)max
- ※一般公差:±1

【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:亜鉛メッキ銅版(SECC)
- ※カバー材質:亜鉛メッキ銅版(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:亜鉛メッキ銅版(SECC)
- ※カバー材質:亜鉛メッキ銅版(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