

LCC30A-1 と LDC30F-1の仕様比較

項番	項目	LCC30A-1			測定条件	LDC30F-1			測定条件
		仕様				仕様			
		V1	V2	V3		V1	V2	V3	
INPUT	1 電圧 [V]	AC85 ~ 132V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ			-
	2 周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
	3 突入電流 [A]	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%
	4 効率 [%]	72 typ			ACIN100V,Io=100%	72 typ			ACIN100V,Io=100%
OUTPUT	5 定格電圧 [V]	5	12	12	-	5	12	-12	※1,※2
	6 定格電流 [A]	3.0	1.2	0.3	-	3.0	1.2	0.3	-
	7 ピーク電流 [A]	4.5	2.0	0.45	-	4.5	2.0	0.45	-
	8 最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	9 静的入力変動 [mV]	20 max	48 max	48 max	-	20 max	48 max	48 max	-
	10 静的負荷変動 [mV]	100 max	120 max	150 max	-	100 max	120 max	150 max	-
	11 周囲温度変動 [mV]	50 max	350 max	350 max	Ta= 0~50°C	50 max	350 max	350 max	Ta= 0~50°C
		60 max	420 max	420 max	Ta=-10~50°C	60 max	420 max	420 max	Ta=-10~50°C
	13 リプル [mVp-p]	100 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C	100 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C
		150 max	160 max	160 max	Ta=-10~ 0°C	150 max	160 max	160 max	Ta=-10~ 0°C
	15 リプルノイズ [mVp-p]	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C
		170 max	180 max	180 max	Ta=-10~ 0°C	170 max	180 max	180 max	Ta=-10~ 0°C
17 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			-	
18 過電圧保護 [V]	5.75~7.00	-	-	-	5.75~7.00	-	-	-	
19 電圧可変範囲 [V]	内部固定			-	内部固定			-	
20 起動時間 [ms]	100 max			ACIN 85V,Io=100%	100 max			ACIN 85V,Io=100%	
21 保持時間 [ms]	20 typ			ACIN100V,Io=100%	20 typ			ACIN100V,Io=100%	
22 安全規格	UL60950-1 C-UL 取得 電安法準拠			-	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠			-	
23 雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠			-	
24 外形寸法 (W×H×D) [mm]	65×26×120			-	65×26×140			-	
25 端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-	
26 標準価格	3,300円			-	4,900円			-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

 ※1 LCC30Aの出力端子はV1,V2,V3独立、LDC30Fの出力端子はV1が独立、V2,V3は「+12V」「G(共通)」「-12V」となります。
 (V3を独立した12Vとしてご使用の場合は、V3の代替にLFA10F-12-J1を検討願います。)

※2 LDC30FのV2とV3間は非絶縁です。

LCC30A-2 と LDC30F-2の仕様比較

項番	項目	LCC30A-2			測定条件	LDC30F-2			測定条件	
		仕様				仕様				
		V1	V2	V3		V1	V2	V3		
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ			-
2		周波数 [Hz]	47~440			-	47~440			-
3		突入電流 [A]	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%
4		効率 [%]	72 typ			ACIN100V,Io=100%	72 typ			ACIN100V,Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	5	15	15	-	5	15	-15	※1,※2
6		定格電流 [A]	3.0	1.0	0.3	-	3.0	1.0	0.3	-
7		ピーク電流 [A]	4.5	2.0	0.45	-	4.5	2.0	0.45	-
8		最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
9		静的入力変動 [mV]	20 max	60 max	60 max	-	20 max	60 max	60 max	-
10		静的負荷変動 [mV]	100 max	120 max	150 max	-	100 max	120 max	150 max	-
11		周囲温度変動 [mV]	50 max	350 max	350 max	Ta= 0~50°C	50 max	350 max	350 max	Ta= 0~50°C
12			60 max	420 max	420 max	Ta=-10~50°C	60 max	420 max	420 max	Ta=-10~50°C
13		リップル [mVp-p]	100 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C	100 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C
14			150 max	160 max	160 max	Ta=-10~0°C	150 max	160 max	160 max	Ta=-10~0°C
15		リップルノイズ [mVp-p]	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C
16	170 max		180 max	180 max	Ta=-10~0°C	170 max	180 max	180 max	Ta=-10~0°C	
17	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			-	
18	過電圧保護 [V]	5.75~7.00	-	-	-	5.75~7.00	-	-	-	
19	電圧可変範囲 [V]	内部固定			-	内部固定			-	
20	起動時間 [ms]	100 max			ACIN 85V,Io=100%	100 max			ACIN 85V,Io=100%	
21	保持時間 [ms]	20 typ			ACIN100V,Io=100%	20 typ			ACIN100V,Io=100%	
22	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得 電安法 準拠			-	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠			-	
23	雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B 準拠			-	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠			-	
24	外形寸法 (W×H×D) [mm]	65×26×120			-	65×26×140			-	
25	端子形状	コネクタ			-	コネクタ			-	
26	標準価格	3,300円			-	4,900円			-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

 ※1 LCC30Aの出力端子はV1,V2,V3独立、LDC30Fの出力端子はV1が独立、V2,V3は「+15V」「G(共通)」「-15V」となります。
 (V3を独立した15Vとしてご使用の場合は、V3の代替にLFA10F-15-J1を検討願います。)

※2 LDC30FのV2とV3間は非絶縁です。

LCC30A-3 と LFA15F-5-J1、LFA30F-24-J1、LFA10F-5-J1の仕様比較

項番	項目	LCC30A-3			測定条件	LFA15F-5-J1	LFA30F-24-J1	LFA10F-5-J1	測定条件
		仕様				仕様	仕様	仕様	
		V1	V2	V3		V1	V1	V1	
INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ	AC85 ~ 264V 1Φ	AC85 ~ 264V 1Φ	-
	周波数 [Hz]	47~440			-	47~440	47~440	47~440	-
	突入電流 [A]	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%	15 typ (コールドスタート時)	15 typ (コールドスタート時)	15 typ	ACIN100V,Io=100%
	効率 [%]	72 typ			ACIN100V,Io=100%	73 typ	82 typ	74 typ	ACIN100V,Io=100%
OUTPUT	定格電圧 [V]	5	24	5	-	5	24	5	-
	定格電流 [A]	3.0	0.5	0.5	-	3.0 ※1	1.3	2.0	-
	ピーク電流 [A]	4.5	1.3	0.75	-	- ※1	-	-	-
	最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0	-
	静的入力変動 [mV]	20 max	100 max	20 max	-	20 max	96 max	20 max	-
	静的負荷変動 [mV]	100 max	150 max	100 max	-	40 max	150 max	40 max	-
	周囲温度変動 [mV]	50 max	480 max	350 max	Ta= 0~50°C	50 max	240 max	50 max	Ta= 0~50°C
		60 max	580 max	420 max	Ta=-10~50°C	60 max	290 max	60 max	Ta=-10~50°C
	リップル [mVp-p]	100 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C	80 max	120 max	80 max	Ta= 0~50°C※2
		150 max	160 max	160 max	Ta=-10~ 0°C	140 max	160 max	140 max	Ta=-10~ 0°C※2
	リップルノイズ [mVp-p]	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C	120 max	150 max	120 max	Ta= 0~50°C※2
		170 max	180 max	180 max	Ta=-10~ 0°C	160 max	180 max	160 max	Ta=-10~ 0°C※2
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	-	
過電圧保護 [V]	5.75~7.00	-	-	-	5.75~7.00	27.60~33.60	5.75~7.00	-	
電圧可変範囲 [V]	内部固定			-	内部固定	内部固定	内部固定	-	
起動時間 [ms]	100 max			ACIN 85V,Io=100%	200 typ ※3	150 typ	200 typ ※3	ACIN100V,Io=100%	
保持時間 [ms]	20 typ			ACIN100V,Io=100%	20 typ	20 typ	20 typ	ACIN100V,Io=100%	
22	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得 電安法 準拠			-	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠	-
23	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	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55011-B EN55022-B 準拠	-
24	外形寸法 (W×H×D) [mm]	65×26×120			-	50×22×87.5	50×26.5×105	50×22×73.5	-
25	端子形状	コネクタ			-	コネクタ	コネクタ	コネクタ	-
26	標準価格	3,300円			-	2,200円 参考 標準タイプの価格 ※4	2,800円 参考 標準タイプの価格 ※4	1,700円 参考 標準タイプの価格 ※4	-

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 生産中止品のピーク電流より小さいため、実機にて確認願います。

※2 軽負荷時の仕様については、別途仕様をご確認ください。

※3 入力再投入間隔1分未満の場合は、700 typ [ms]。

※4 標準型 LFA15F-5-J1、LFA30F-24-J1、LFA10F-5-J1の価格については、別途お問い合わせ下さい。

LCC30A-4 と LFA30F-3R3-J1Y、LDC30F-1の仕様比較

項番	項目	LCC30A-4			測定条件	LFA30F-3R3-J1Y	LDC30F-1 ※1		測定条件
		仕様				仕様	仕様		
		V1	V2	V3		V1	V2	V1	
INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132V 1Φ			-	AC85 ~ 264V 1Φ	AC85 ~ 264V 1Φ		-
	周波数 [Hz]	47~440			-	47~440	47~440		-
	突入電流 [A]	25 typ (コールドスタート時)			ACIN100V,Io=100%	15 typ (コールドスタート時)	25 typ (コールドスタート時)		ACIN100V,Io=100%
	効率 [%]	67 typ			ACIN100V,Io=100%	73 typ	72 typ		ACIN100V,Io=100%
OUTPUT	定格電圧 [V]	3.3	12	5	-	3.3	12	5	-
	定格電流 [A]	4.0	1.2	0.5	-	6.0	1.2 ※2	3.0	-
	ピーク電流 [A]	6.0	2.0	0.75	-	-	2.0	4.5	-
	最低電流 [A]	0	0	0	-	0	0	0 ※2	-
	静的入力変動 [mV]	20 max	48 max	20 max	-	20 max	48 max	20 max	-
	静的負荷変動 [mV]	40 max	120 max	100 max	-	40 max	120 max	100 max	-
	周囲温度変動 [mV]	50 max	350 max	350 max	Ta= 0~50°C	50 max	350 max	50 max	Ta= 0~50°C
		60 max	420 max	420 max	Ta=-10~50°C	60 max	420 max	60 max	Ta=-10~50°C
	リップル [mVp-p]	80 max	120 max	120 max	Ta= 0~50°C	80 max	120 max	100 max	Ta= 0~50°C
		140 max	160 max	160 max	Ta=-10~ 0°C	140 max	160 max	150 max	Ta=-10~ 0°C
	リップルノイズ [mVp-p]	120 max	150 max	150 max	Ta= 0~50°C	120 max	150 max	120 max	Ta= 0~50°C
		160 max	180 max	180 max	Ta=-10~ 0°C	160 max	180 max	170 max	Ta=-10~ 0°C
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		-	
過電圧保護 [V]	4.00~5.25	-	-	-	4.00~5.25	-	5.75~7.00	-	
電圧可変範囲 [V]	3.00~3.60	内部固定			-	2.85 ~ 3.63V	内部固定		-
起動時間 [ms]	100 max			ACIN 85V,Io=100%	①150 typ	②100max		①ACIN100V,Io=100% ②ACIN 85V,Io=100%	
保持時間 [ms]	20 typ			ACIN100V,Io=100%	20 typ	20 typ		ACIN100V,Io=100%	
22 安全規格	UL60950-1 C-UL 取得 電安法 準拠			-	UL60950-1 C-UL (CSA60950-1) EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得 電安法 準拠		-	
23 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 EN55022-B 準拠		-	
24 外形寸法 (W×H×D) [mm]	65×26×120			-	50×26.5×105	65×26×140		-	
25 端子形状	コネクタ			-	コネクタ	コネクタ		-	
26 標準価格	3,300円			-	2,800円参考 ※3 標準タイプの価格	4,900円		-	

※ 詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※1 LDC30F-1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。

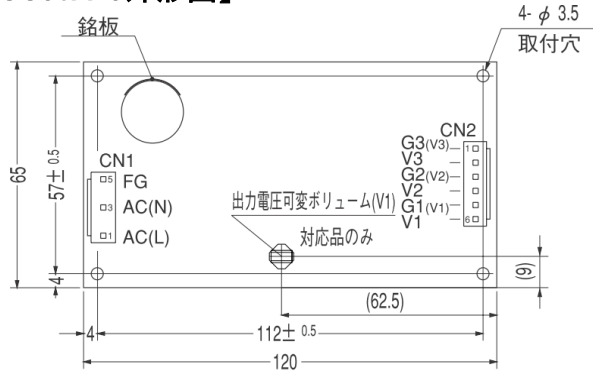
※2 LDC30F-1の12Vを定格電流の80%以上で使用される場合、5V出力は、最低電流を流す必要があります。詳細は仕様・取扱説明書をご確認ください。

※3 標準 LFA30F-3R3-J1Yの価格については、別途お問い合わせ下さい。

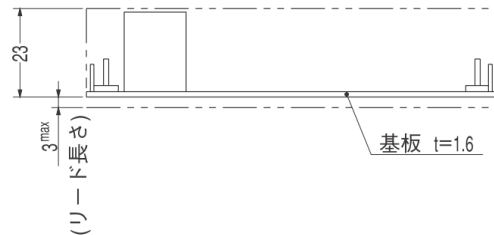
LCC30A-3とLFA15F-5-J1、LFA30F-24-J1、LFA10F-5-J1の外形比較

《外形寸法・取付け寸法》

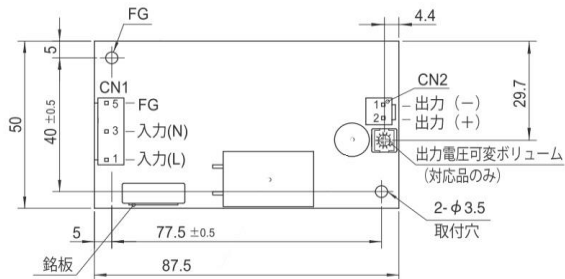
【LCC30A-3外形図】



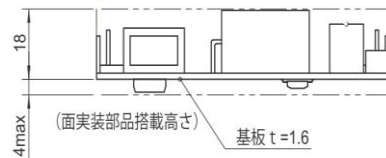
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 170g以下
- ※基材: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max
- ※全出力絶縁分離



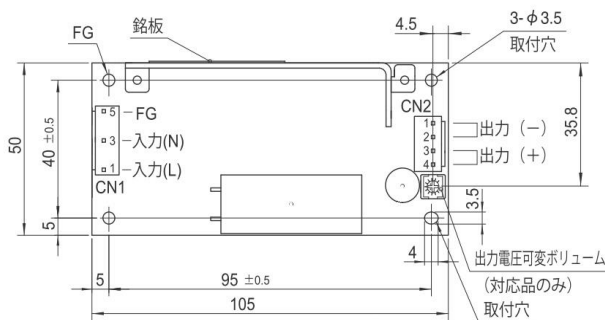
【LFA15F-5-J1外形図】



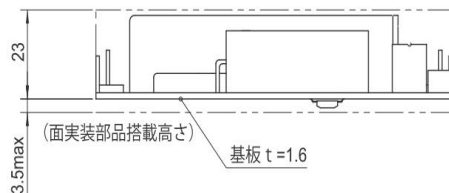
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 80g以下
- ※基板: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max



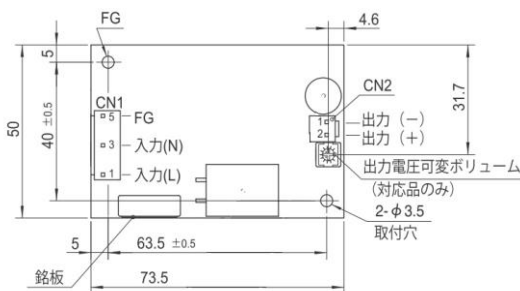
【LFA30F-24-J1外形図】



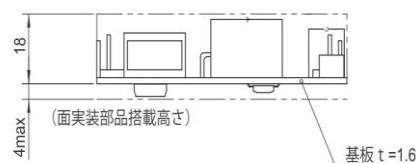
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 130g以下
- ※基板: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max



【LFA10F-5-J1外形図】



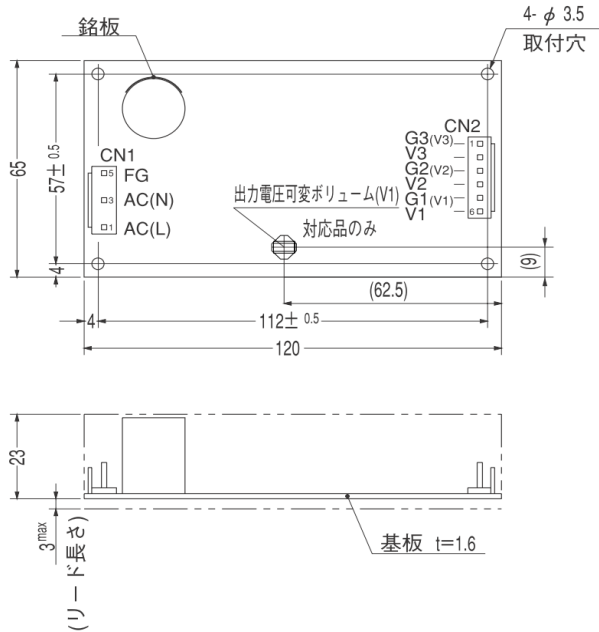
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 55g以下
- ※基板: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max



LCC30A-4 と LFA30F-3R3-J1Y、LDC30F-1の外形比較

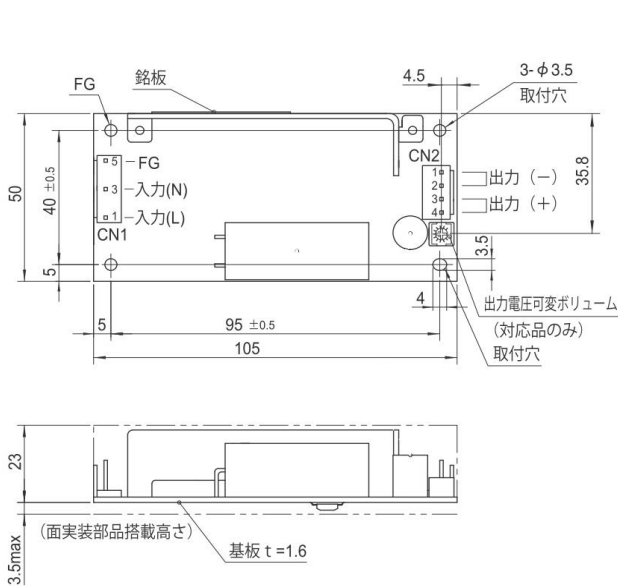
《外形寸法・取付け寸法》

【LCC30A-4外形図】



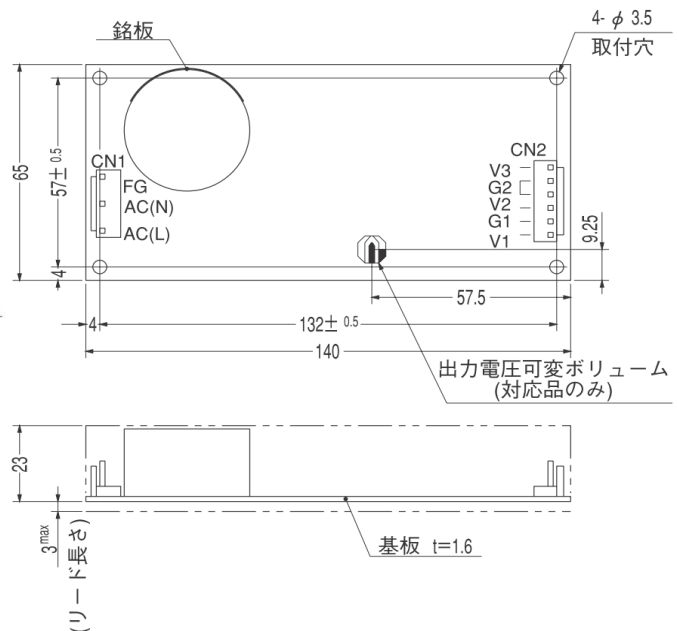
- ※一般公差: ±1
- ※質量: 170g以下
- ※基材: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max
- ※全出力絶縁分離

【LFA30F-3R3-J1Y外形図】



- ※一般公差: ±1
- ※質量: 130g以下
- ※基材: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max

【LDC30F-1外形図】



- ※一般公差: ±1
- ※質量: 220g以下
- ※基材: ガラスコンポジット(CEM3)
- ※電源取付穴締め付けトルク: 0.6N・m (6.3kgf・cm) max