

YW1512A(±12) と TUHS10F12の仕様比較

項番	項目	YW1512A		測定条件	TUHS10F12		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 132 DC110 ~ 170		-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-
2	周波数 [Hz]	47~440 or DC		-	47~63 or DC	47~63 or DC	-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	25 typ		ACIN 100V	外付け抵抗により制限	外付け抵抗により制限	-
4	効率 [%]	78 typ		ACIN 100~120V 50~60Hz, I _o =100%	85 typ	85 typ	ACIN 100V, I _o =100%
		-	-		85 typ	85 typ	ACIN 200V, I _o =100%
5	定格電圧 [V]	12	-12	-	12	12	-
6	定格電流 [A]	0.65	0.65	-	0.9	0.9	-
7	最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
8	静的入力変動 [mV]	60 max	60 max	-	48 max	48 max	-
9	静的負荷変動 [mV]	600 max	600 max	-	100 max	100 max	-
10	周囲温度変動 [mV]	150 max	150 max	Ta=0~55°C	180 max	180 max	Ta=0~70°C
					270 max	270 max	Ta=-40~70°C
11	リップル [mVp-p]	120 max	120 max	Ta=0~55°C	160 max	160 max	30~100%load ACIN 85~264V
					480 max	480 max	0~30%load ACIN 85~240V
12	リップルノイズ [mVp-p]	150 max	150 max	Ta=0~55°C	200 max	200 max	30~100%load ACIN 85~264V
					560 max	560 max	0~30%load ACIN 85~240V
13	過電流保護	定格電流の105%で 動作、自動復帰	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-	定格電流の105%で 動作、自動復帰	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-
14	過電圧保護 [V]	-		-	13.20~19.20	13.20~19.20	30~100%load
15	電圧可変範囲 [V]	内部固定		-	内部固定	内部固定	-
16	起動時間 [ms]	200 max		ACIN 85V, I _o =100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =47 μF
17	保持時間 [ms]	20 typ		ACIN 100V, I _o =100%	20 typ	20 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =47 μF
18	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	-
19	雑音端子電圧	FCC-B 準拠		-	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	-
20	高調波電流	力率改善回路なし		-	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	-
21	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×20.5×45		-	33.0×15.0×22.0	33.0×15.0×22.0	-
22	その他	-		-	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	-
23	端子形状	ピン(DIP)		-	ピン(DIP)	ピン(DIP)	-
24	標準価格	4,900円		-	1,500円	1,500円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YW1512A(+24) と TUHS25F24、TUHS15F24の仕様比較

項番	項目	YW1512A		TUHS25F24		TUHS15F24		
		仕様	測定条件	仕様	測定条件	仕様	測定条件	
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132 DC110 ~ 170	-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	
2		周波数 [Hz]	47~440 or DC	-	47~63 or DC	-	47~63 or DC	
3		突入電流 (コールドスタート時) [A]	25 typ	ACIN 100V	外付け抵抗により制限	-	外付け抵抗により制限	
4		効率 [%]	78 typ	ACIN 100~120V 50~60Hz, I _o =100%	89 typ	ACIN 100V, I _o =100%	86 typ	ACIN 100V, I _o =100%
			-	90 typ	ACIN 200V, I _o =100%	87 typ	ACIN 200V, I _o =100%	
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	±12	-	24	-	24	
6		定格電流 [A]	0.65	-	1.1	-	0.63	
7		最低電流 [A]	0	-	0	-	0	
8		静的入力変動 [mV]	60 max	-	96 max	-	96 max	
9		静的負荷変動 [mV]	600 max	-	150 max	-	150 max	
10		周囲温度変動 [mV]	150 max	Ta=0~55°C	360 max	Ta=0~50°C	360 max	Ta=0~60°C
					480 max	Ta=-40~50°C	480 max	Ta=-40~60°C
11		リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0~55°C	200 max	30~100%load ACIN 85~264V	200 max	30~100%load ACIN 85~264V
					580 max	0~30%load ACIN 85~240V	580 max	0~30%load ACIN 85~240V
12		リップルノイズ [mVp-p]	150 max	Ta=0~55°C	240 max	30~100%load ACIN 85~264V	240 max	30~100%load ACIN 85~264V
	660 max				0~30%load ACIN 85~240V	660 max	0~30%load ACIN 85~240V	
13	過電流保護	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-	定格電流の105%で 動作、自動復帰		
14	過電圧保護 [V]	-	-	26.40~39.40	30~100%load	26.40~38.40	30~100%load	
15	電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-	内部固定	-	
16	起動時間 [ms]	200 max	ACIN 85V, I _o =100%	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =120 μF	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =68 μF	
17	保持時間 [ms]	20 typ	ACIN 100V, I _o =100%	20 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =120 μF	20 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =68 μF	
18	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得	-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	-	
19	雑音端子電圧	FCC-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠 但し、入力外付コンデンサ 必要	-	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	-	
20	高調波電流	力率改善回路なし	-	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	-	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	-	
21	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×20.5×45	-	36.0×16.5×25.4	-	33.0×15.0×22.0	-	
22	その他	-	-	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	-	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	-	
23	端子形状	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	-	
24	標準価格	4,900円	-	2,000円	-	1,600円	-	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YW1515A(±15) とTUHS10F15の仕様比較

項番	項目	YW1515A		測定条件	TUHS10F15		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 132 DC110 ~ 170		-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-
2	周波数 [Hz]	47~440 or DC		-	47~63 or DC	47~63 or DC	-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	25 typ		ACIN 100V	外付け抵抗により制限	外付け抵抗により制限	-
4	効率 [%]	78 typ		ACIN 100~120V 50~60Hz, I _o =100%	85 typ	85 typ	ACIN 100V, I _o =100%
		-	-		85 typ	85 typ	ACIN 200V, I _o =100%
5	定格電圧 [V]	15	-15	-	15	15	-
6	定格電流 [A]	0.50	0.50	-	0.67	0.67	-
7	最低電流 [A]	0	0	-	0	0	-
8	静的入力変動 [mV]	75 max	75 max	-	60 max	60 max	-
9	静的負荷変動 [mV]	750 max	750 max	-	120 max	120 max	-
10	周囲温度変動 [mV]	180 max	180 max	Ta=0~55°C	240 max	240 max	Ta=0~55°C
					360 max	360 max	Ta=-40~55°C
11	リップル [mVp-p]	120 max	120 max	Ta=0~55°C	160 max	160 max	30~100%load ACIN 85~264V
					480 max	480 max	0~30%load ACIN 85~240V
12	リップルノイズ [mVp-p]	150 max	150 max	Ta=0~55°C	200 max	200 max	30~100%load ACIN 85~264V
					560 max	560 max	0~30%load ACIN 85~240V
13	過電流保護	定格電流の105%で 動作、自動復帰	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-	定格電流の105%で 動作、自動復帰	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-
14	過電圧保護 [V]	-	-	-	16.50~24.00	16.50~24.00	30~100%load
15	電圧可変範囲 [V]	内部固定		-	内部固定	内部固定	-
16	起動時間 [ms]	200 max		ACIN 85V, I _o =100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =47 μF
17	保持時間 [ms]	20 typ		ACIN 100V, I _o =100%	20 typ	20 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =47 μF
18	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	-
19	雑音端子電圧	FCC-B 準拠		-	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	-
20	高調波電流	力率改善回路なし		-	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	-
21	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×20.5×45		-	33.0×15.0×22.0	33.0×15.0×22.0	-
22	その他	-		-	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	-
23	端子形状	ピン(DIP)		-	ピン(DIP)	ピン(DIP)	-
24	標準価格	4,900円		-	1,500円	1,500円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YW1515A(+30) と TUHS10F15の仕様比較

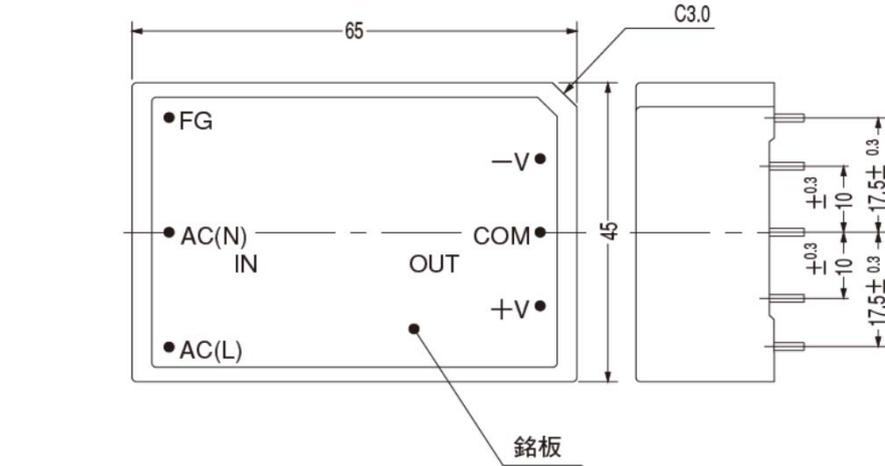
項番	項目	YW1515A	測定条件	TUHS10F15		測定条件	
		仕様		仕様			
				V1	V2		
1	INPUT	電圧 [V]	AC85 ~ 132 DC110 ~ 170	-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-
2		周波数 [Hz]	47~440 or DC	-	47~63 or DC	47~63 or DC	-
3		突入電流 (コールドスタート時) [A]	25 typ	ACIN 100V	外付け抵抗により制限	外付け抵抗により制限	-
4		効率 [%]	78 typ	ACIN 100-120V 50-60Hz, Io=100%	85 typ	85 typ	ACIN 100V, Io=100%
5	OUTPUT	定格電圧 [V]	±15	-	15	15	-
6		定格電流 [A]	0.50	-	0.67	0.67	-
7		最低電流 [A]	0	-	0	0	-
8		静的入力変動 [mV]	75 max	-	60 max	60 max	-
9		静的負荷変動 [mV]	750 max	-	120 max	120 max	-
10		周囲温度変動 [mV]	180 max	Ta=0~55°C	240 max	240 max	Ta=0~55°C
11		リップル	120 max	Ta=0~55°C	360 max	360 max	Ta=-40~55°C
12					480 max	480 max	0~30%load ACIN 85~240V
12		リップルノイズ	150 max	Ta=0~55°C	200 max	200 max	30~100%load ACIN 85~264V
13					560 max	560 max	0~30%load ACIN 85~240V
13	過電流保護	定格電流の105%で動作、 自動復帰	-	定格電流の105%で 動作、自動復帰	定格電流の105%で 動作、自動復帰	-	
14	過電圧保護 [V]	-	-	16.50~24.00	16.50~24.00	30~100%load	
15	電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	内部固定	-	
16	起動時間 [ms]	200 max	ACIN 85V, Io=100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, Io=100%, Cbc=47 μF	
17	保持時間 [ms]	20 typ	ACIN 100V, Io=100%	20 typ	20 typ	ACIN 100V, Io=100%, Cbc=47 μF	
18	安全規格	UL60950-1 C-UL 取得	-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1 申請中	-	
19	雑音端子電圧	FCC-B 準拠	-	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	FCC-B VCCI-B CISPR-B EN55022-B 準拠	-	
20	高調波電流	力率改善回路なし	-	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 力率改善回路なし	-	
21	外形寸法 [W×H×D] [mm]	65×20.5×45	-	33.0×15.0×22.0	33.0×15.0×22.0	-	
22	その他	-	-	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	本製品は外付部品 が必要です。詳細 は取扱説明を参照 してください。	-	
23	端子形状	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	ピン(DIP)	-	
24	標準価格	4,900円	-	1,500円	1,500円	-	

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YW1512A と代替品の外形比較(1/3)

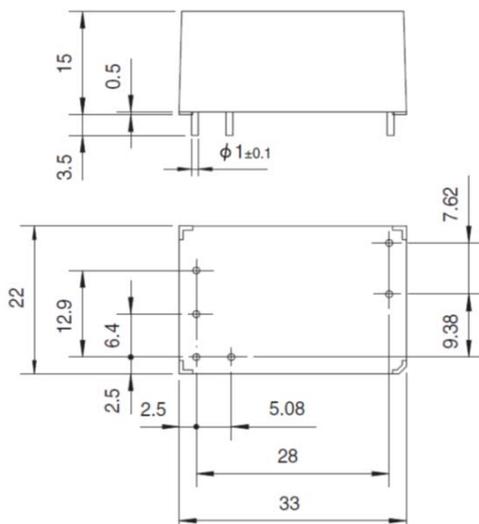
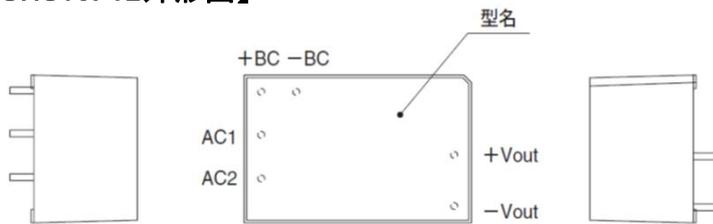
《外形寸法・取付け寸法》

【YW1512A外形図】



- ※質量：100g以下
- ※一般公差：±0.5
- ※ケース材質：PBT

【TUHS10F12外形図】



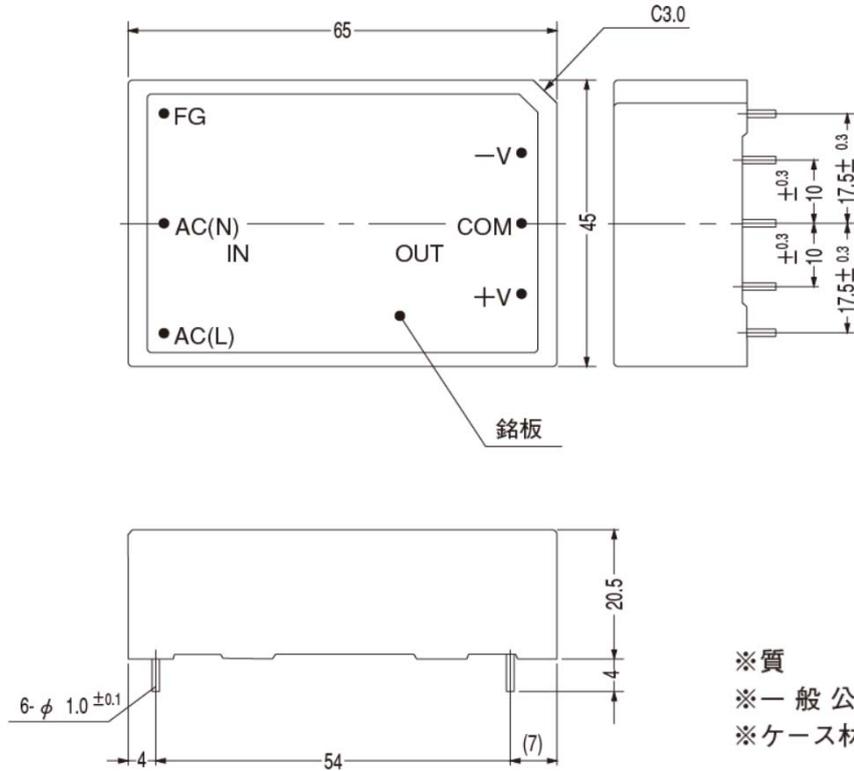
※ 本製品は外付部品が必要です。
詳細は取扱説明書を参照してください。

- ※一般公差±0.5
- ※質量：25g max
- ※単位：[mm]
- ※ケース材質：PBT
- ※端子材質：銅
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ

YW1512A と代替品の外形比較(2/3)

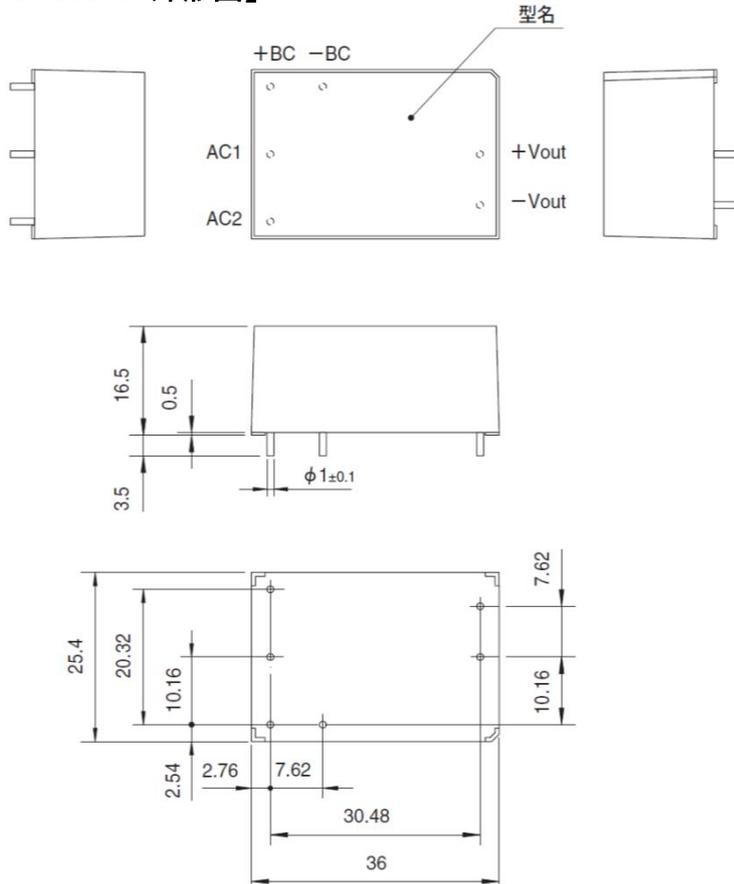
《外形寸法・取付け寸法》

【YW1512A外形図】



- ※質量：100g以下
- ※一般公差：±0.5
- ※ケース材質：PBT

【TUHS25F24外形図】



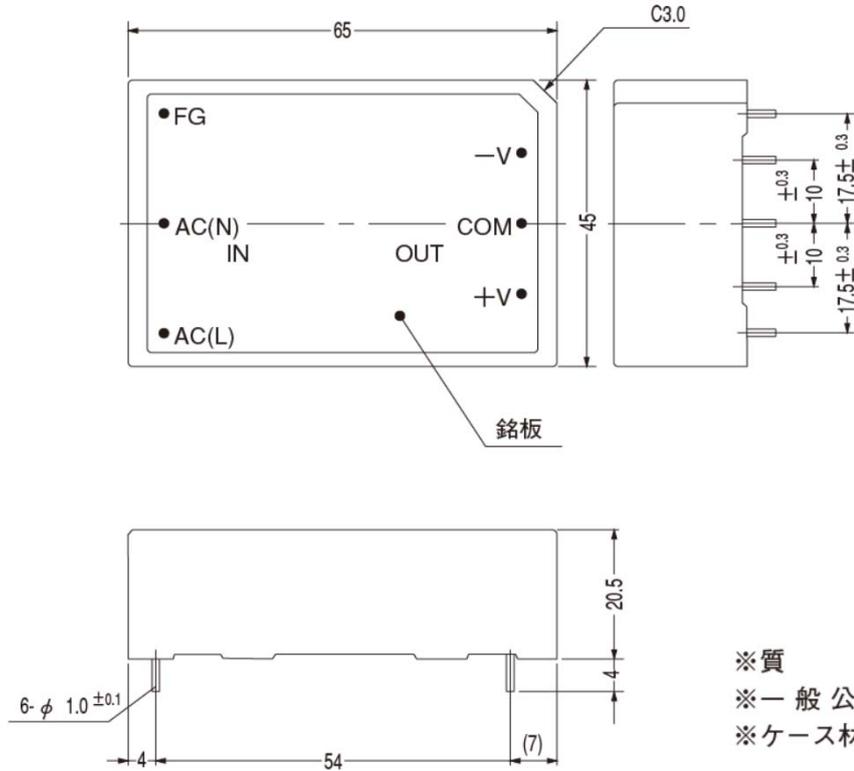
※本製品は外付部品が必要です。
詳細は取扱説明を参照してください。

- ※一般公差±0.5
- ※質量：40g max
- ※単位：[mm]
- ※ケース材質：PBT
- ※端子材質：銅
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ

YW1512A と代替品の外形比較(3/3)

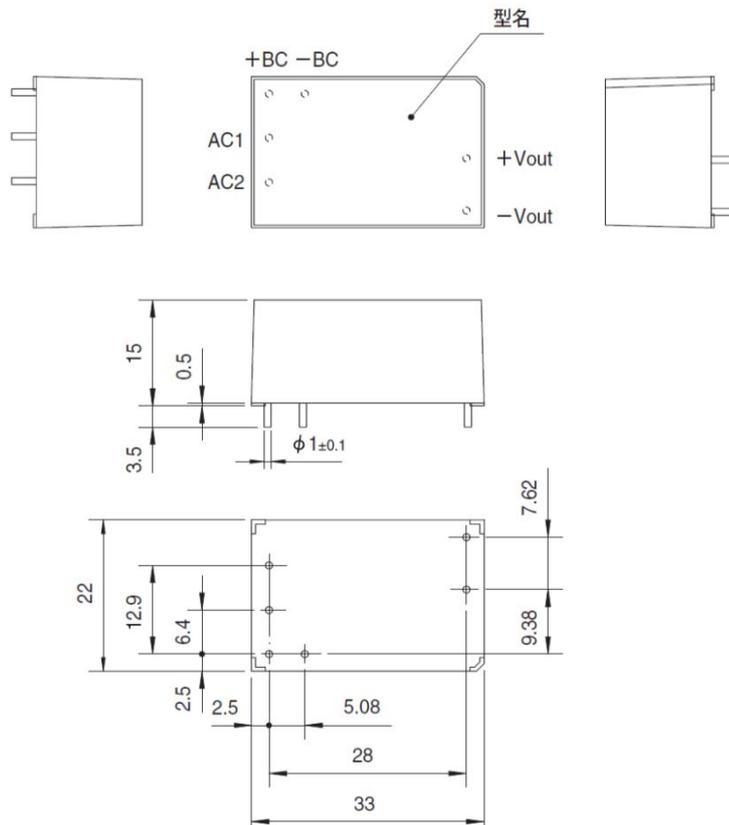
《外形寸法・取付け寸法》

【YW1512A外形図】



- ※質量：100g以下
- ※一般公差： ± 0.5
- ※ケース材質：PBT

【TUHS15F24外形図】



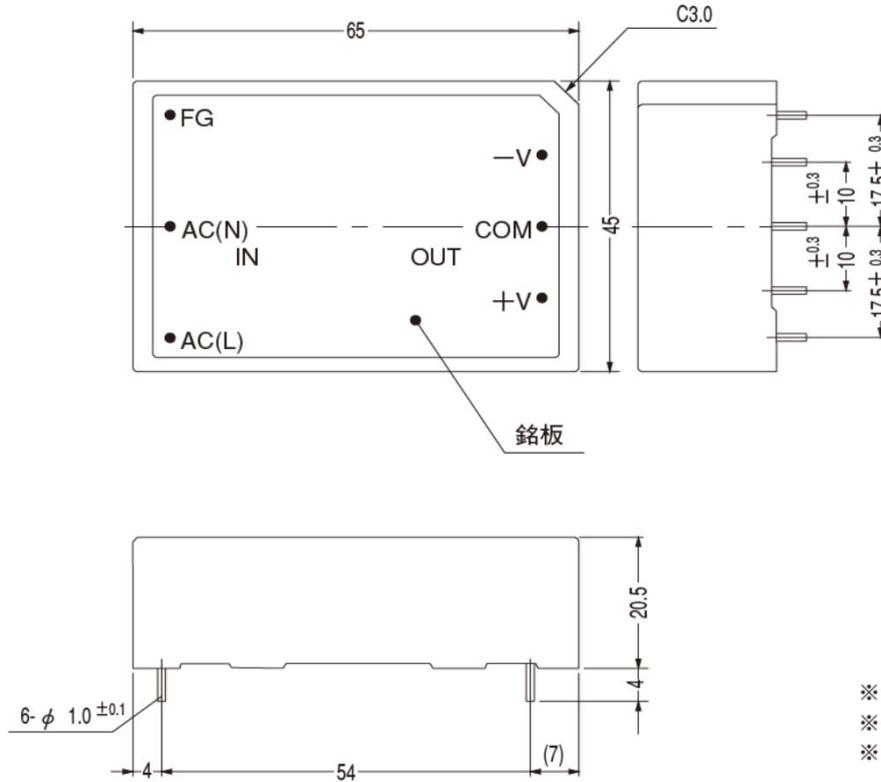
※本製品は外付部品が必要です。
詳細は取扱説明を参照してください。

- ※一般公差 ± 0.5
- ※質量：25g max
- ※単位：[mm]
- ※ケース材質：PBT
- ※端子材質：銅
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ

YW1515A と代替品の外形比較

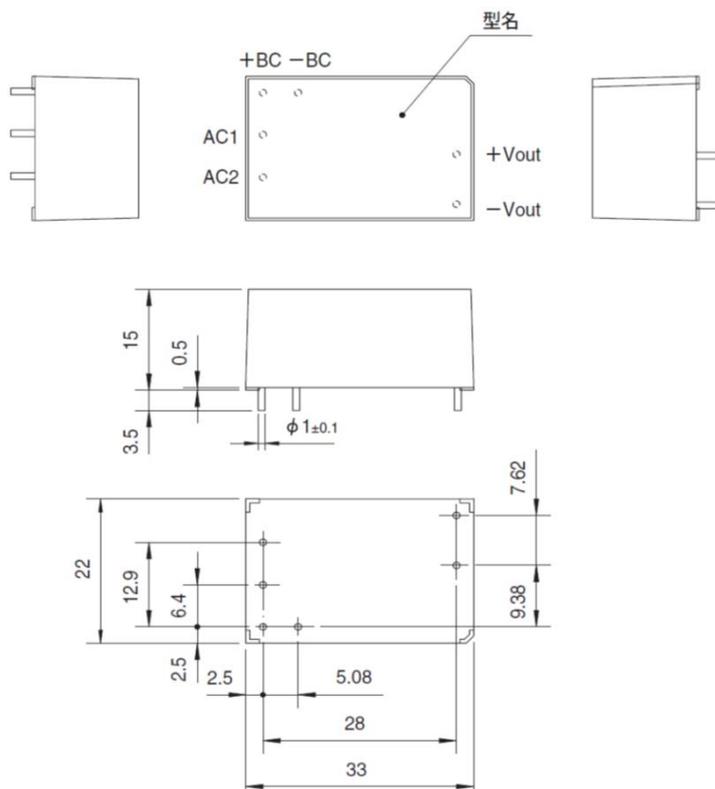
《外形寸法・取付け寸法》

【YW1515A外形図】



- ※質量：100g以下
- ※一般公差：±0.5
- ※ケース材質：PBT

【TUHS10F15外形図】



※本製品は外付部品が必要です。
詳細は取扱説明書を参照してください。

- ※一般公差±0.5
- ※質量：25g max
- ※単位：[mm]
- ※ケース材質：PBT
- ※端子材質：銅
- ※端子メッキ処理：鉛フリーメッキ