

YAW512(±12) と TUHS3F12の仕様比較

項番	項目	YAW512		測定条件	TUHS3F12		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264 DC110 ~ 370		-	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]	20 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 [%]	67 typ		ACIN 100~240V 50~60Hz, I _o =100%	81 typ	81 typ	ACIN 100V, I _o =100%
		-	-		79 typ	79 typ	ACIN 200V, I _o =100%
5	定格電圧 [V]	12	-12	-	12	12	-
6	定格電流 [A]	0.22	0.22	-	0.25	0.25	-
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=0~85°C
					270 max	270 max	Ta=-40~85°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]	700 max		ACIN 85V, I _o =100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =18 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} =18 μF
18	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得		-	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1取得	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN62368-1取得	-
19	雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 但し、CISPR22-B, EN55022-Bは 入力外付コンデンサ必要		-	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]	58×19.5×45		-	28.7×12.7×17.5	28.7×12.7×17.5	-
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	4,000円		-	1,000円	1,000円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YAW512(+24) と TUHS5F24の仕様比較

項番	項目	YAW512		TUHS5F24	
		仕様	測定条件	仕様	測定条件
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264 DC110 ~ 370	-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-
2	周波数 [Hz]	47~440 or DC	-	47~63 or DC	-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	20 typ	ACIN 100V	外付け抵抗により制限	-
4	効率 [%]	67 typ	ACIN 100~240V 50~60Hz, Io=100%	83 typ	ACIN 100V, Io=100%
		-	-	83 typ	ACIN 200V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	±12	-	24	-
6	定格電流 [A]	0.22	-	0.22	-
7	最低電流 [A]	0	-	0	-
8	静的入力変動 [mV]	60 max	-	96 max	-
9	静的負荷変動 [mV]	600 max	-	150 max	-
10	周囲温度変動 [mV]	150 max	Ta=0~55°C	360 max	Ta=0~80°C
				480 max	Ta=-40~80°C
11	リップル [mVp-p]	120 max	Ta=0~55°C	200 max	30~100%load ACIN 85~264V
				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
				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	-
14	過電圧保護 [V]	-	-	26.40~38.40	30~100%load
15	電圧可変範囲 [V]	内部固定	-	内部固定	-
16	起動時間 [ms]	700 max	ACIN 85V, Io=100%	200 typ	ACIN 100V, Io=100%, Cbc=22 μF
17	保持時間 [ms]	20 typ	ACIN 100V, Io=100%	20 typ	ACIN 100V, Io=100%, Cbc=22 μF
18	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得	-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 取得 EN62368-1申請中	-
19	雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 但し、CISPR22-B, EN55022-Bは 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	-
21	外形寸法 [W×H×D] [mm]	58×19.5×45	-	28.7×12.7×17.5	-
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。	-
23	端子形状	ピン(DIP)	-	ピン(DIP)	-
24	標準価格	4,000円	-	1,100円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YAW515(±15) と TUHS3F15の仕様比較

項番	項目	YAW515		測定条件	TUHS3F15		測定条件
		仕様			仕様		
		V1	V2		V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264 DC110 ~ 370		-	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]	20 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 [%]	67 typ		ACIN 100~240V 50~60Hz, I _o =100%	81 typ	81 typ	ACIN 100V, I _o =100%
		-	-		79 typ	79 typ	ACIN 200V, I _o =100%
5	定格電圧 [V]	15	-15	-	15	15	-
6	定格電流 [A]	0.17	0.17	-	0.2	0.2	-
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=0~85°C
					360 max	360 max	Ta=-40~85°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]	700 max		ACIN 85V, I _o =100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, I _o =100%, C _{bc} =18 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} =18 μF
18	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得		-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN62368-1 取得	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN62368-1 取得	-
19	雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 但し、CISPR22-B, EN55022-Bは 入力外付コンデンサ必要		-	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]	58×19.5×45		-	28.7×12.7×17.5	28.7×12.7×17.5	-
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	4,000円		-	1,000円	1,000円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

YAW515(+30) と TUHS3F15の仕様比較

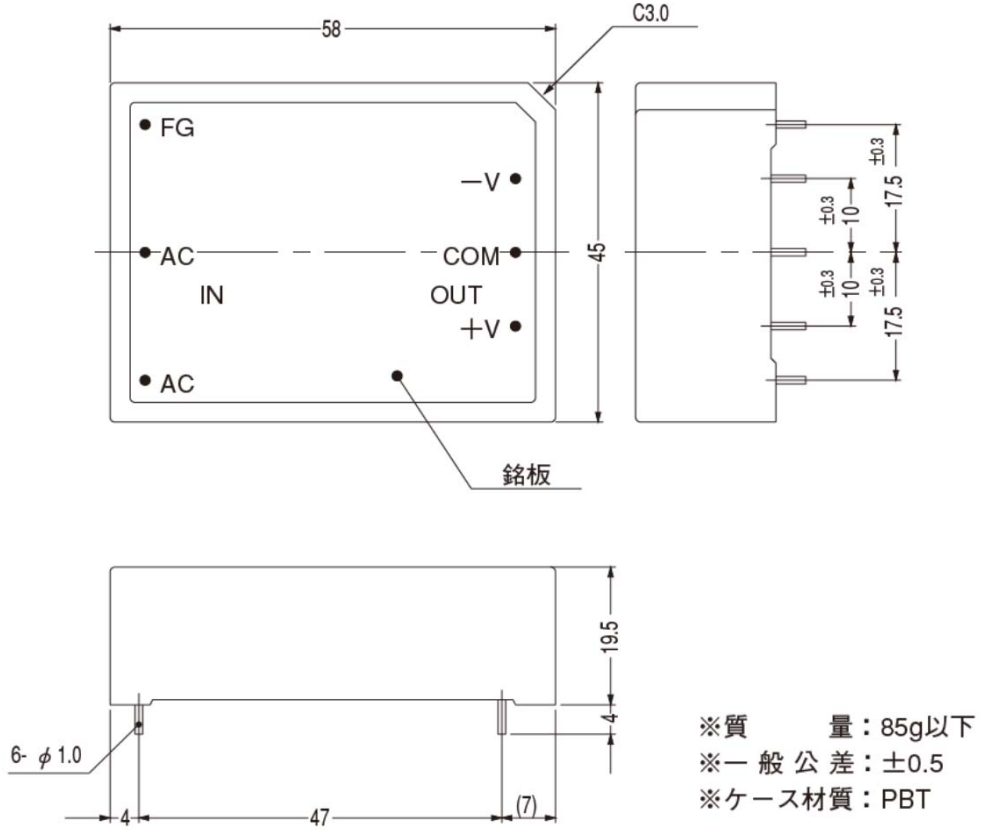
項番	項目	YAW515	測定条件	TUHS3F15		測定条件
		仕様		仕様		
				V1	V2	
1	電圧 [V]	AC85 ~ 264 DC110 ~ 370	-	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	AC85 ~ 264 Φ1 DC120 ~ 370	-
2	周波数 [Hz]	47~440 or DC	-	47~63 or DC	47~63 or DC	-
3	突入電流 (コールドスタート時) [A]	20 typ	ACIN 100V	外付け抵抗により制限	外付け抵抗により制限	-
4	効率 [%]	67 typ	ACIN 100-240V 50-60Hz, Io=100%	81 typ	81 typ	ACIN 100V, Io=100%
		-	-	79 typ	79 typ	ACIN 200V, Io=100%
5	定格電圧 [V]	±15	-	15	15	-
6	定格電流 [A]	0.17	-	0.2	0.2	-
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=0~85°C
				360 max	360 max	Ta=-40~85°C
11	リップル [mVp-p]	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	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	-
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]	700 max	ACIN 85V, Io=100%	200 typ	200 typ	ACIN 100V, Io=100%, CbC=18 μF
17	保持時間 [ms]	20 typ	ACIN 100V, Io=100%	20 typ	20 typ	ACIN 100V, Io=100%, CbC=18 μF
18	安全規格	UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 EN60950-1 EN50178 取得	-	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN62368-1 取得	UL60950-1 C-UL EN60950-1 EN62368-1 取得	-
19	雑音端子電圧	FCC-B VCCI-B CISPR22-B EN55022-B 準拠 但し、CISPR22-B, EN55022-Bは 入力外付コンデンサ必要	-	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]	58×19.5×45	-	28.7×12.7×17.5	28.7×12.7×17.5	-
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	4,000円	-	1,000円	1,000円	-

※詳細は仕様・取扱説明をご確認ください

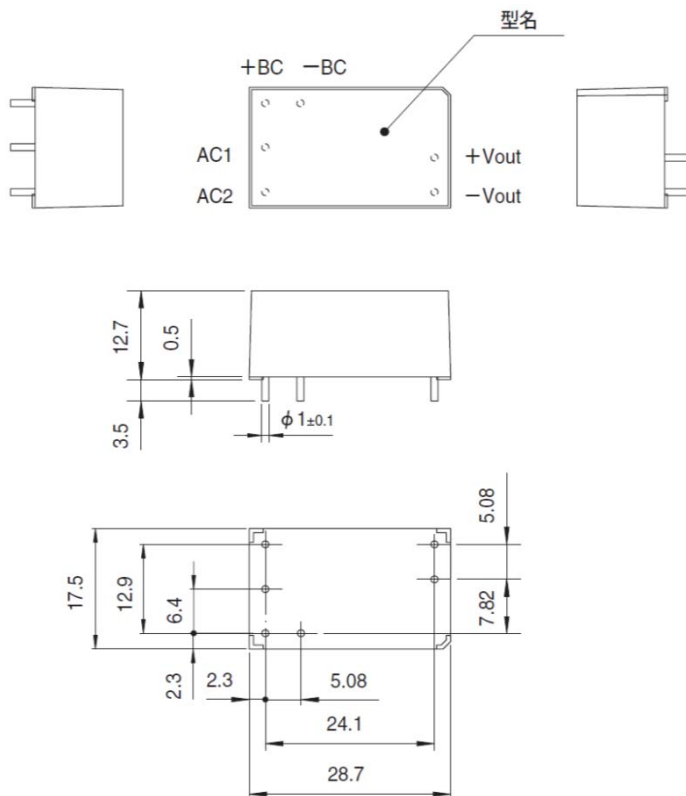
YAW512 と代替品の外形比較(1/2)

《外形寸法・取付け寸法》

【YAW512外形図】



【TUHS3F12外形図】



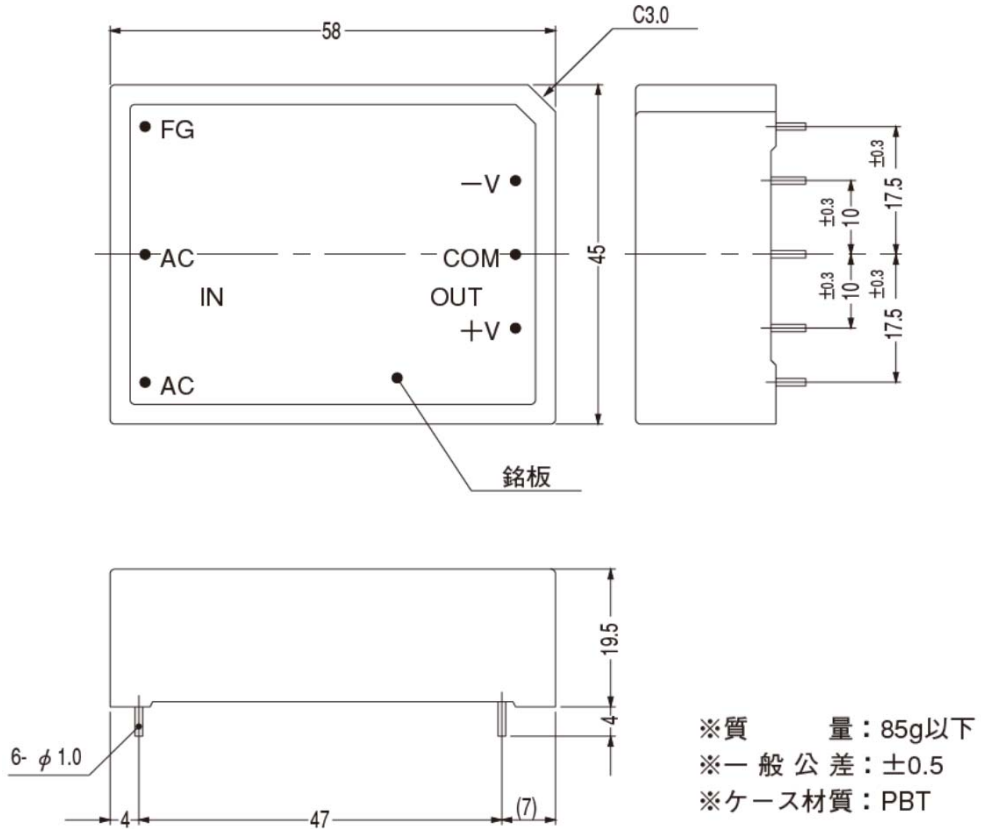
※ 本製品は外付部品が必要です。
 詳細は取扱説明を参照してください。

- ※ 一般公差±0.5
- ※ 質量：15g 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

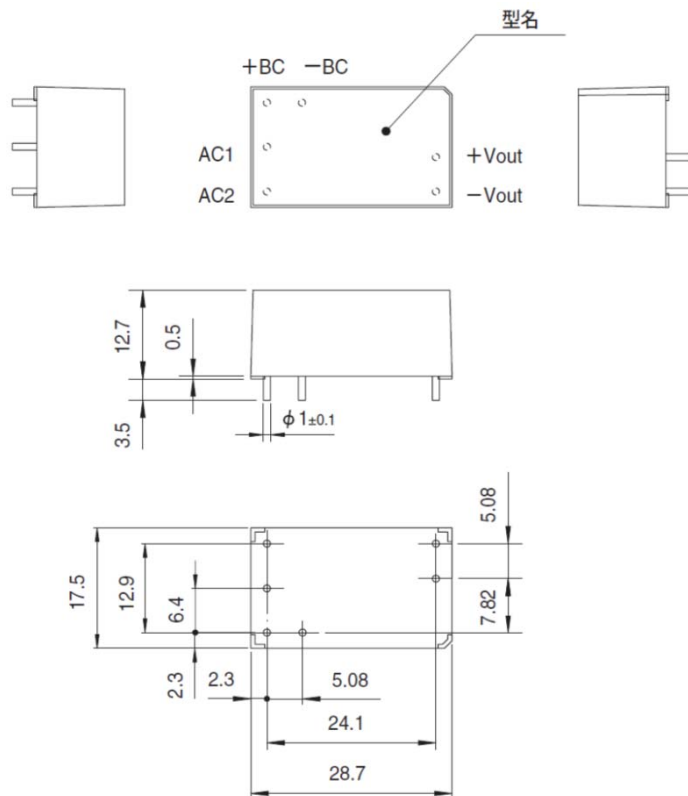
YAW512 と代替品の外形比較(2/2)

《外形寸法・取付け寸法》

【YAW512外形図】



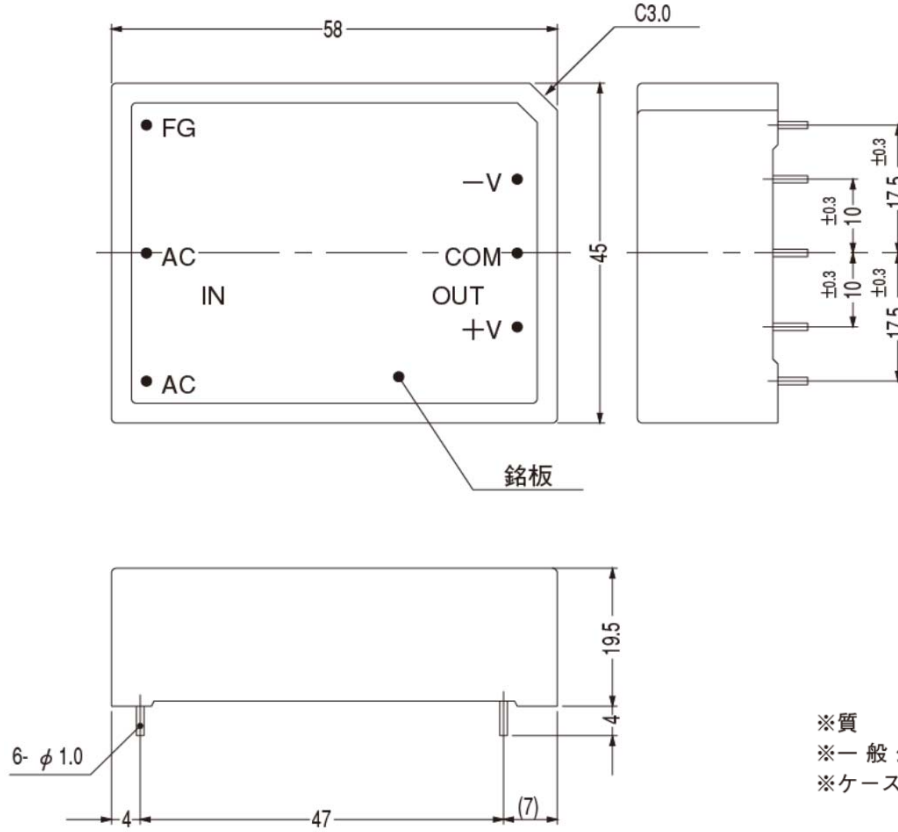
【TUHS5F24外形図】



YAW515 と代替品の外形比較

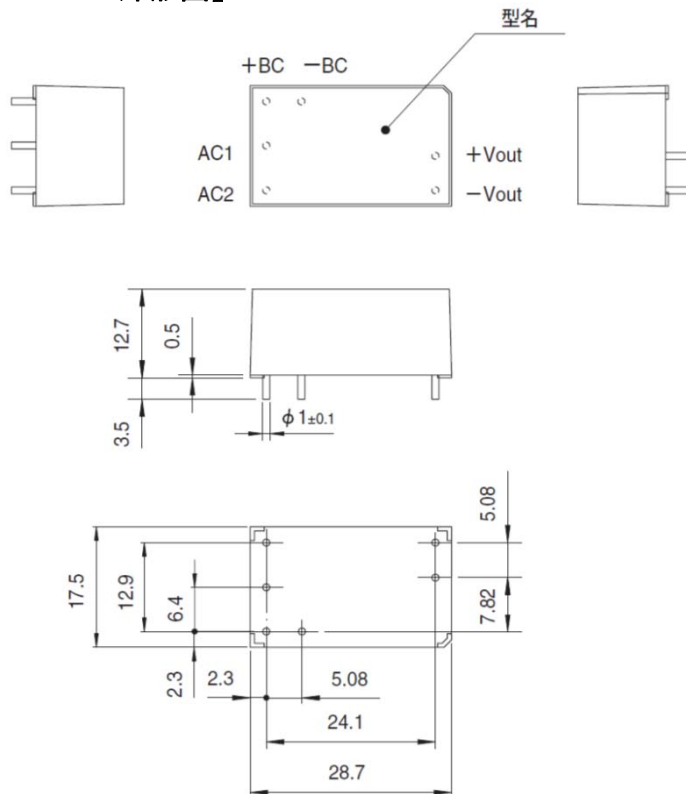
《外形寸法・取付け寸法》

【YAW515外形図】



※質量：85g以下
 ※一般公差：±0.5
 ※ケース材質：PBT

【TUHS3F15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：15g 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