

- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ フルレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション

□ Class II 対応

※ +BC -BC 間短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対にお避けください。
 ※ 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。

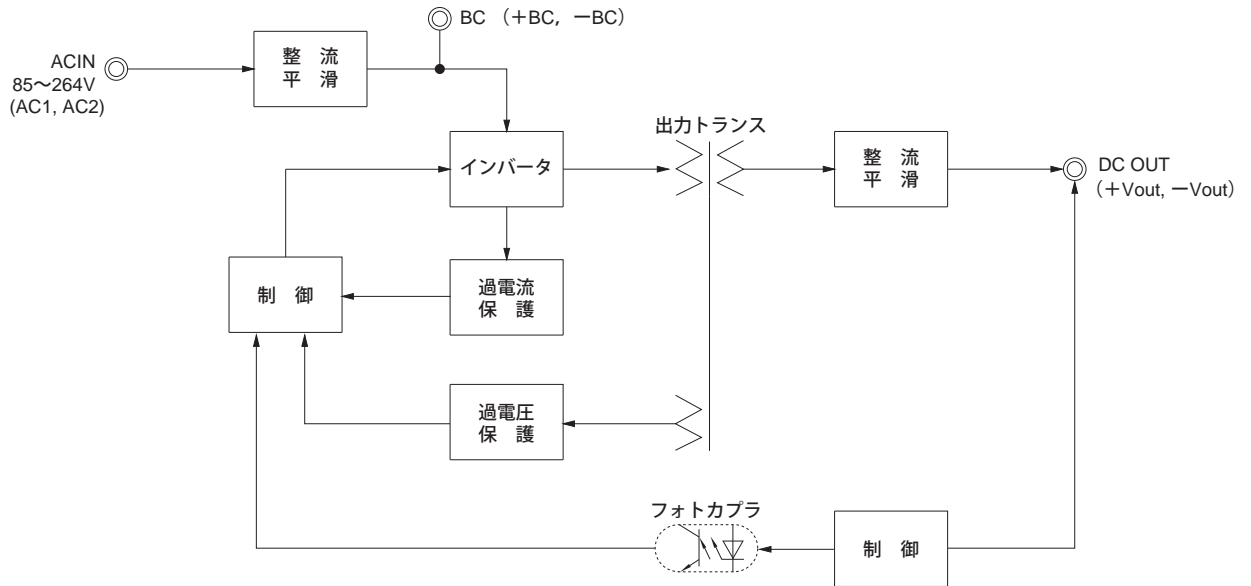
モデル	TUHS3F05	TUHS3F12	TUHS3F24
最大出力電力 [W]	3.00	3.00	3.12
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0
	電流 [A]	0.6	0.25

仕 様

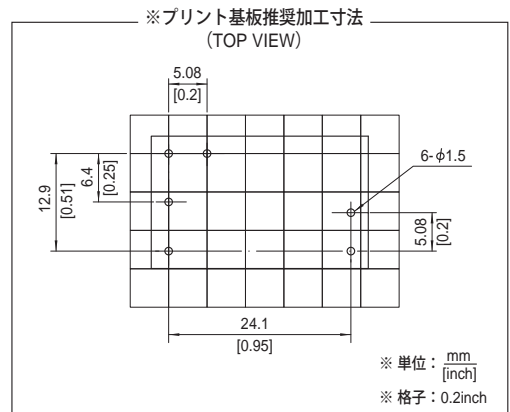
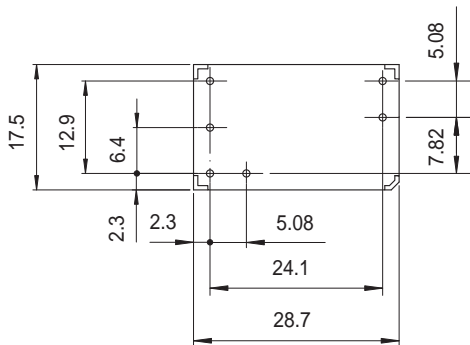
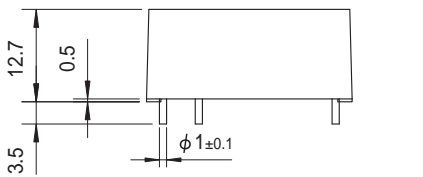
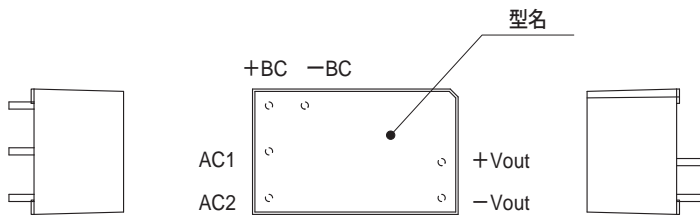
項目	TUHS3F05	TUHS3F12	TUHS3F24
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ DC120 ~ 370		
電流 [A]	ACIN 100V	0.08typ (Io=100%)	
	ACIN 200V	0.05typ (Io=100%)	
周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63) Hz / DC		
効率 [%]	ACIN 100V	79typ	81typ
	ACIN 200V	78typ	79typ
突入電流	外付け部品で制限		
漏洩電流 [mA]	0.40/0.75 max (ACIN100V/240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)		
定格電圧 [V]	5.0	12.0	24.0
定格電流 [A]	0.6	0.25	0.13
静的入力変動 [mV]	20max	48max	96max
静的負荷変動 [mV]	40max	100max	150max
リップル [mVp-p]	30 ~ 100% Load	120max	160max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	400max	480max
リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ~ 100% Load	160max	200max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	480max	560max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ +85°C	100max	180max
	-40 ~ +85°C	150max	270max
経時ドリフト [mV]	※2 20max	48max	96max
電圧設定精度 [V]	4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60	23.00 ~ 25.00
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰	
	過電圧保護 [V]	5.50 ~ 8.00	13.20 ~ 19.20
絶縁耐圧	入力-出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)		
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (取扱説明 ディレーティング参照)	
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)	
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s² 周期 3分 X, Y, Z 3方向各 1時間 非動作時	
	衝撃	196.1m/s² 11ms X, Y, Z 3方向各 1回 非動作時	
安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得		
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B 準拠 ※3	
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)	
構造	外形寸法 / 質量	28.7 × 12.7 × 17.5mm (W × H × D) / 15g max	
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風	
標準価格 (税抜) [円]	1,000		

※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22 μF を、電源出力端から 50mm 離れた箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。
 ※3 2次側接地を行わない場合。
 ※ 上記仕様は Cbc=18 μF で測定しています。

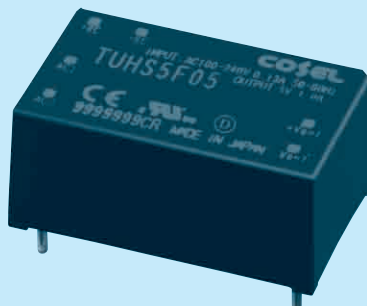
ブロックダイアグラム



外形



- ※ 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



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ フルレンジ入力
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション

□ Class II 対応

※ +BC -BC 間短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対にお避けください。

※ 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。

モデル	TUHS5F05	TUHS5F12	TUHS5F24	
最大出力電力 [W]	5.00	5.40	5.28	
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	24.0
	電流 [A]	1.0	0.45	0.22

仕 様

項目	TUHS5F05	TUHS5F12	TUHS5F24	
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ DC120 ~ 370			
電流 [A]	ACIN 100V	0.13typ (Io=100%)		
	ACIN 200V	0.08typ (Io=100%)		
周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63) Hz / DC			
効率 [%]	ACIN 100V	78typ	82typ	83typ
	ACIN 200V	79typ	82typ	83typ
突入電流	外付け部品で制限			
漏洩電流 [mA]	0.40/0.75 max (ACIN100V/240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)			
定格電圧 [V]	5.0	12.0	24.0	
定格電流 [A]	1.0	0.45	0.22	
静的入力変動 [mV]	20max	48max	96max	
静的負荷変動 [mV]	40max	100max	150max	
リップル [mVp-p]	30 ~ 100% Load	120max	160max	200max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	400max	480max	580max
リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ~ 100% Load	160max	200max	240max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	480max	560max	660max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ +80°C	100max	180max	360max
	-40 ~ +80°C	150max	270max	480max
経時ドリフト [mV]	※2 20max	48max	96max	
電圧設定精度 [V]	4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60	23.00 ~ 25.00	
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰		
	過電圧保護 [V]	5.50 ~ 8.00	13.20 ~ 19.20	26.40 ~ 38.40
絶縁耐圧	入力-出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)			
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (取扱説明 ディレーティング参照)		
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)		
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s ² 周期 3分 X, Y, Z 3方向各 1時間 非動作時		
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z 3方向各 1回 非動作時		
安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得			
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B 準拠 ※3		
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)		
構造	外形寸法 / 質量	28.7 × 12.7 × 17.5mm (W × H × D) / 15g max		
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風		
標準価格 (税抜) [円]	1,100			

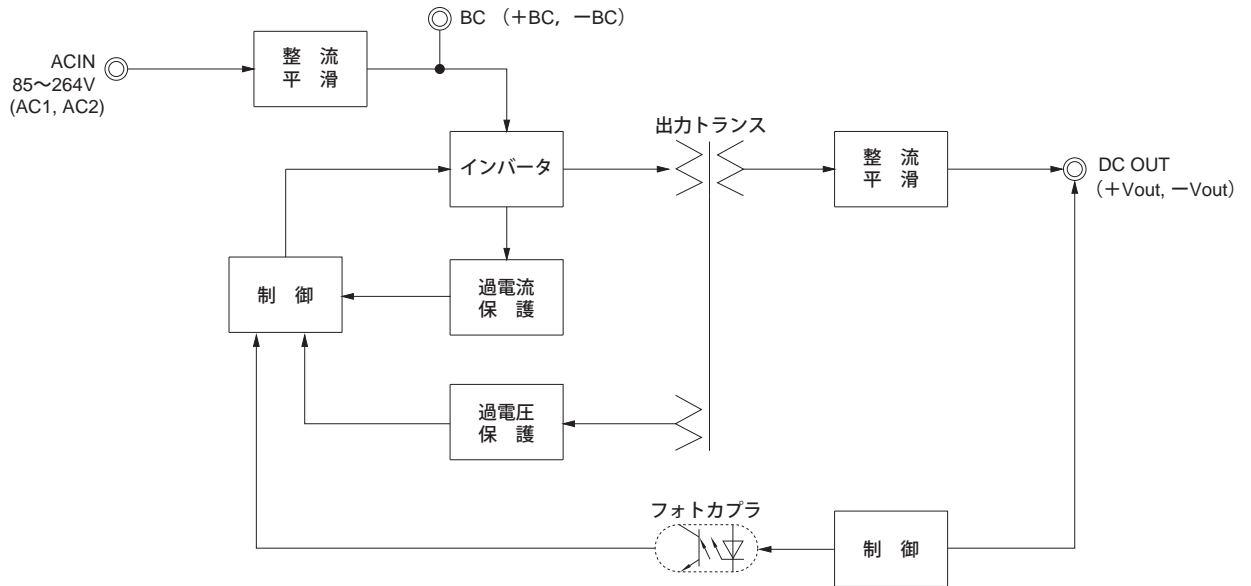
※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22 μF を、電源出力端から 50mm 離した箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。

※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。

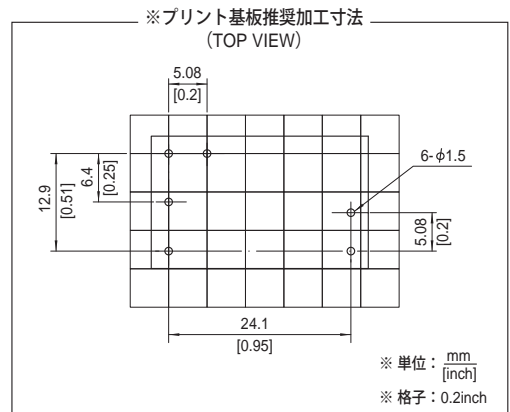
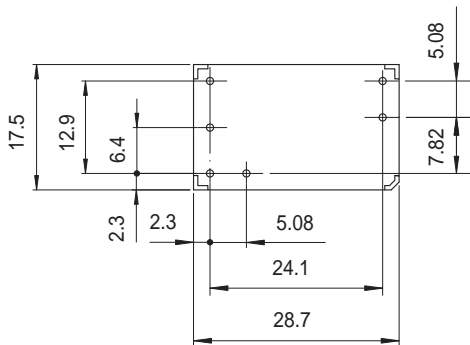
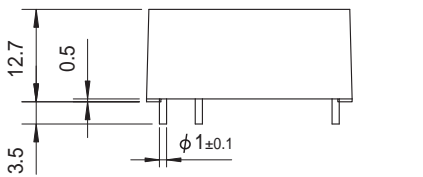
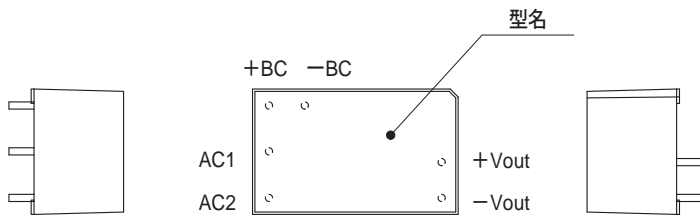
※3 2次側接地を行わない場合。

※ 上記仕様は Cbc=22 μF で測定しています。

ブロックダイアグラム



外形

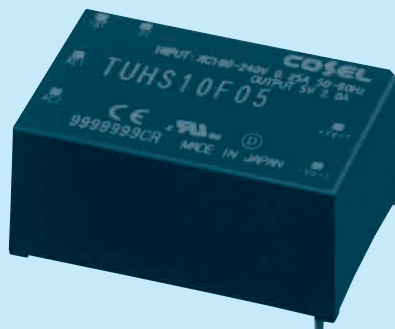


- ※ 一般公差 ±0.5
- ※ 質量: 15g max
- ※ 単位: [mm]
- ※ ケース材質: PBT
- ※ 端子材質: 銅
- ※ 端子メッキ処理: 鉛フリーメッキ

TUHS10

TUH S 10 F 05 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ フルレンジ入力
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション

□ Class II 対応

※ +BC -BC 間短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対にお避けください。

※ 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。

モデル	TUHS10F05	TUHS10F12	TUHS10F24
最大出力電力 [W]	10.00	10.80	10.80
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0
	電流 [A]	2.0	0.9
		24.0	0.45

仕 様

項目	TUHS10F05	TUHS10F12	TUHS10F24
電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ DC120 ~ 370		
電流 [A]	ACIN 100V	0.25typ (Io=100%)	
	ACIN 200V	0.14typ (Io=100%)	
周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63) Hz / DC		
効率 [%]	ACIN 100V	81typ	85typ
	ACIN 200V	82typ	85typ
突入電流	外付け部品で制限		
漏洩電流 [mA]	0.40/0.75 max (ACIN100V/240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)		
定格電圧 [V]	5.0	12.0	24.0
定格電流 [A]	2.0	0.9	0.45
静的入力変動 [mV]	20max	48max	96max
静的負荷変動 [mV]	40max	100max	150max
リップル [mVp-p]	30 ~ 100% Load	120max	160max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	400max	480max
リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ~ 100% Load	160max	200max
	※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	480max	560max
周囲温度変動 [mV]	0 ~ +70°C	100max	180max
	-40 ~ +70°C	150max	270max
経時ドリフト [mV]	※2 20max	48max	96max
電圧設定精度 [V]	4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60	23.00 ~ 25.00
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰	
	過電圧保護 [V]	5.50 ~ 8.00	13.20 ~ 19.20
絶縁耐圧	入力-出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)		
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (取扱説明 デイレーティング参照)	
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)	
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s ² 周期 3分 X, Y, Z 3方向各 1時間 非動作時	
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z 3方向各 1回 非動作時	
安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得		
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B 準拠 ※3	
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)	
構造	外形寸法 / 質量	33.0 × 15.0 × 22.0mm (W × H × D) / 25g max	
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風	
標準価格 (税抜) [円]	1,500		

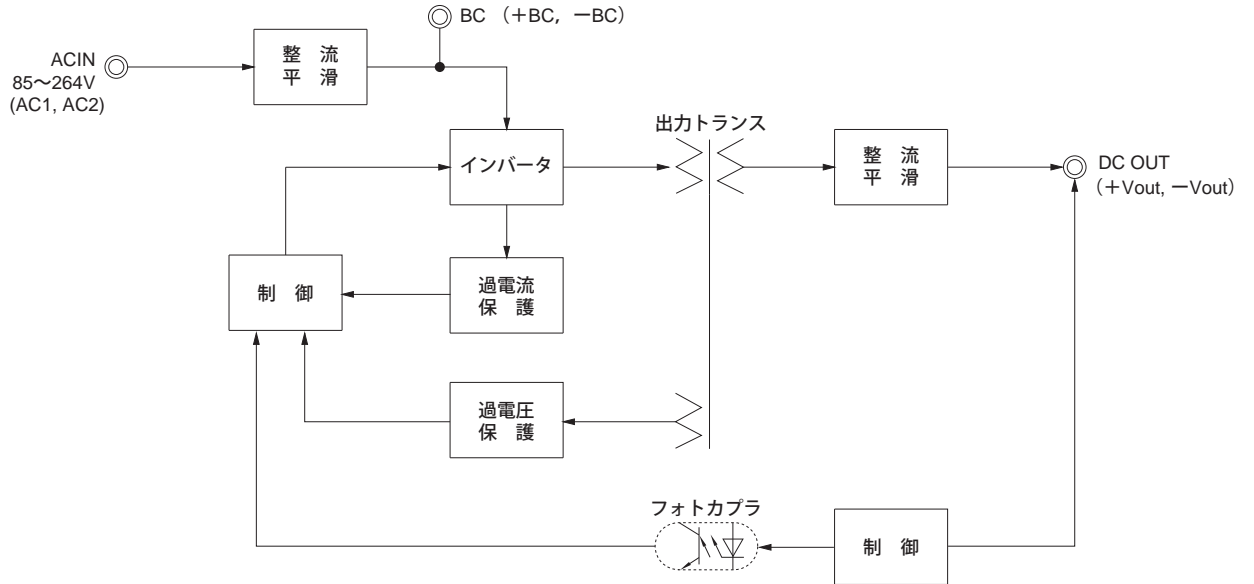
※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22 μF を、電源出力端から 50mm 離した箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。

※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。

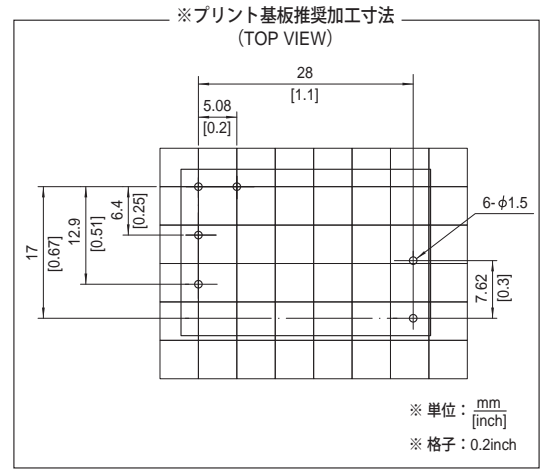
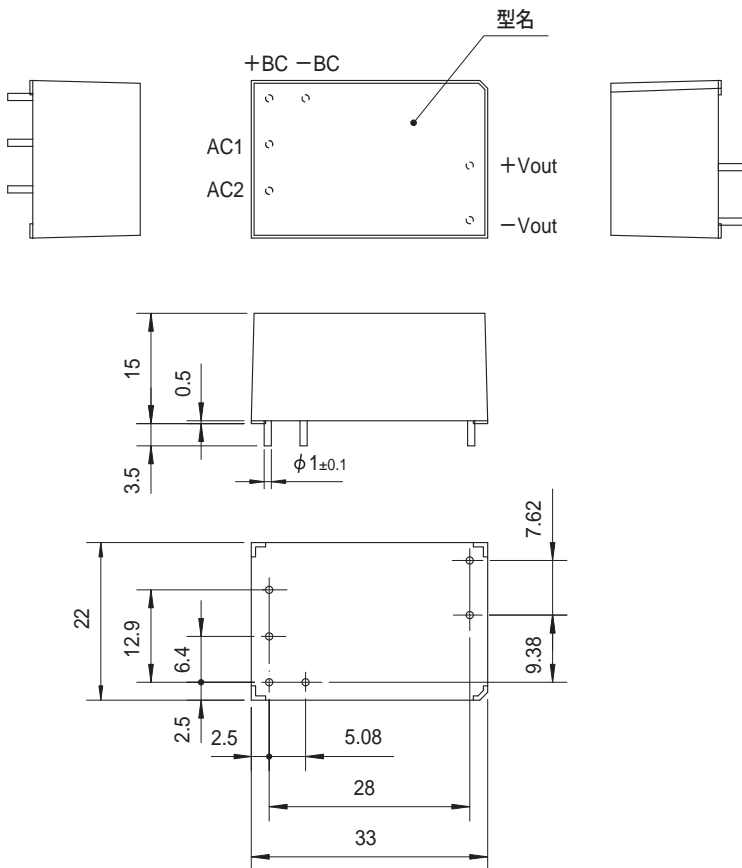
※3 2次側接地を行わない場合。

※ 上記仕様は Cbc=47 μF で測定しています。

ブロックダイアグラム



外形

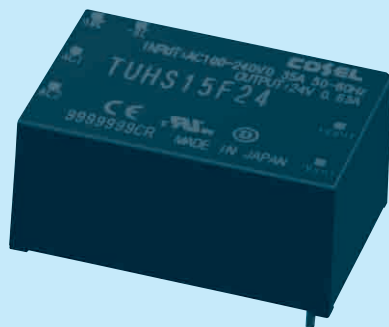


- ※ 一般公差±0.5
- ※ 質量：25g max
- ※ 単位：[mm]
- ※ ケース材質：PBT
- ※ 端子材質：銅
- ※ 端子メッキ処理：鉛フリーメッキ

TUHS15

TUH S 15 F 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ フルレンジ入力
⑤ 定格出力電圧
⑥ オプション

□ Class II 対応

※ +BC -BC 間短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対にお避けください。

※ 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。

モデル	TUHS15F12	TUHS15F24
最大出力電力 (W)	15.00	15.12
DC 出力	電圧 (V)	12.0
	電流 (A)	1.25
		24.0
		0.63

仕 様

項目	TUHS15F12	TUHS15F24	
入力	電圧 (V)	AC85 ~ 264 1φ DC120 ~ 370	
	電流 (A)	ACIN 100V	0.35typ (Io=100%)
		ACIN 200V	0.18typ (Io=100%)
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63) Hz / DC	
	効率 [%]	ACIN 100V	85typ
		ACIN 200V	85typ
	突入電流	外付け部品で制限	
漏洩電流 [mA]	0.40/0.75 max (ACIN100V/240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)		
出力	定格電圧 (V)	12.0	
	定格電流 (A)	1.25	
	静的入力変動 [mV]	48max	
	静的負荷変動 [mV]	100max	
	リップル [mVp-p]	30 ~ 100% Load	160max
		※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	480max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ~ 100% Load	200max
		※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	560max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50°C	180max
		-40 ~ +50°C	270max
	経時ドリフト [mV] ※2	48max	
電圧設定精度 (V)	11.40 ~ 12.60		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰	
	過電圧保護 (V)	13.20 ~ 19.20	
絶縁耐圧	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)	
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (取扱説明 ディレーティング参照)	
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)	
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s ² 周期 3分 X, Y, Z 3方向各 1時間 非動作時	
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z 3方向各 1回 非動作時	
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得	
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B 準拠 ※3	
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)	
構造	外形寸法 / 質量	33.0 × 15.0 × 22.0mm (W × H × D) / 25g max	
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風	
標準価格 (税抜) (円)	1,600		

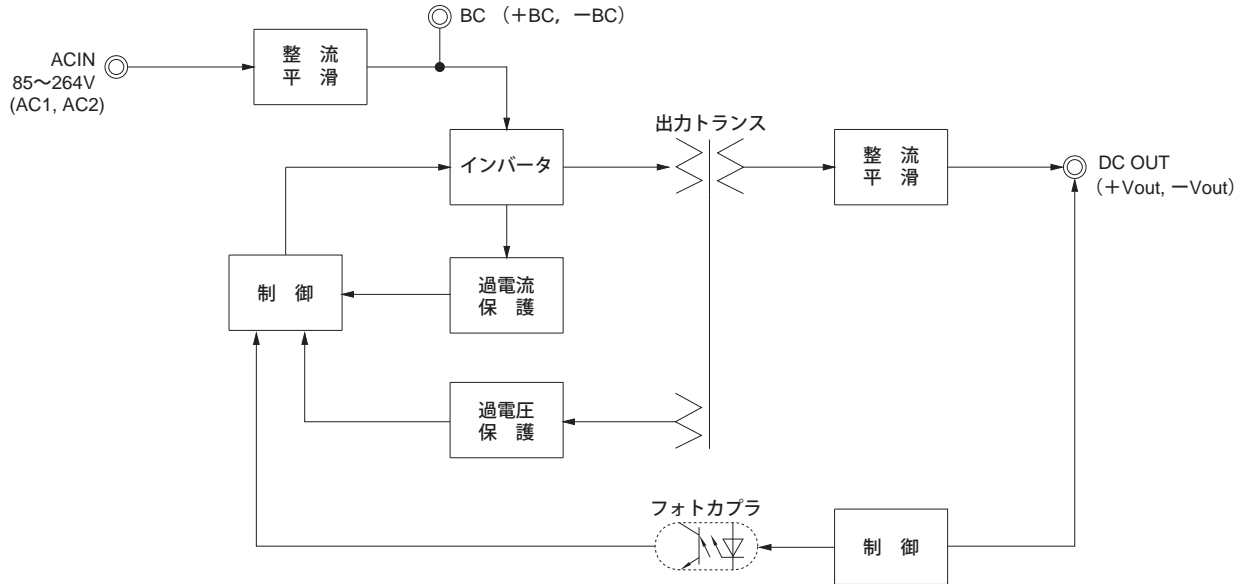
※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22 μF を、電源出力端から 50mm 離した箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。

※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。

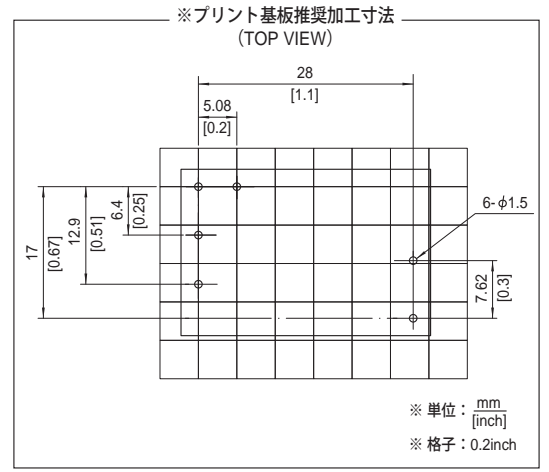
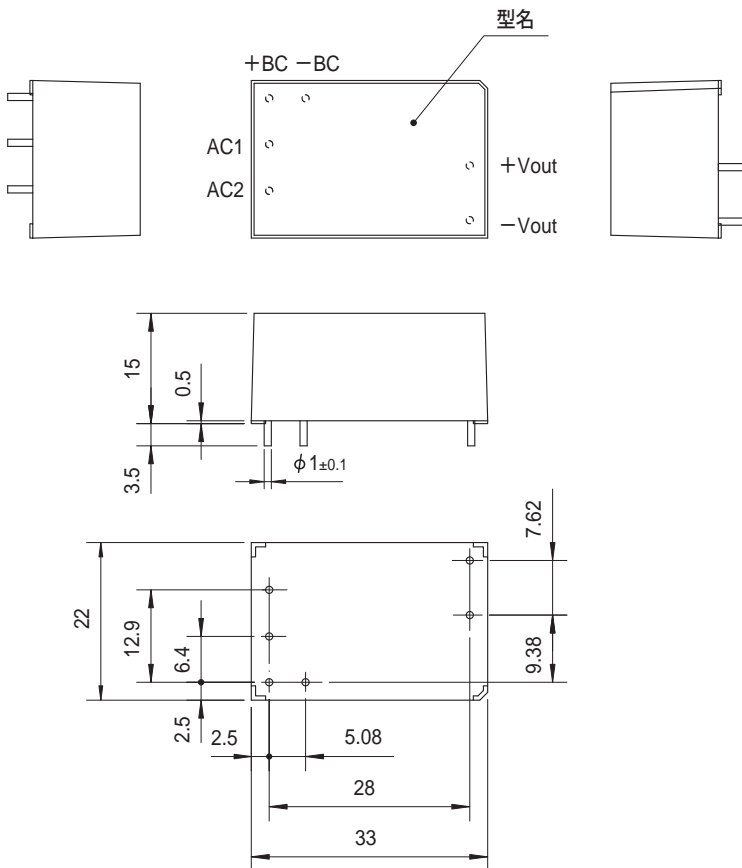
※3 2次側接地を行わない場合。

※ 上記仕様は Cbc=68 μF で測定しています。

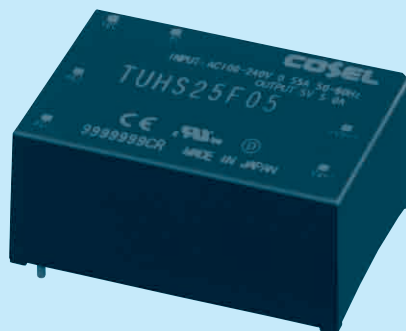
ブロックダイアグラム



外形



- ※ 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



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ フルレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション

□ Class II 対応

※ +BC -BC 間短絡は、内部素子を破壊しますので、絶対にお避けください。
 ※ 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。

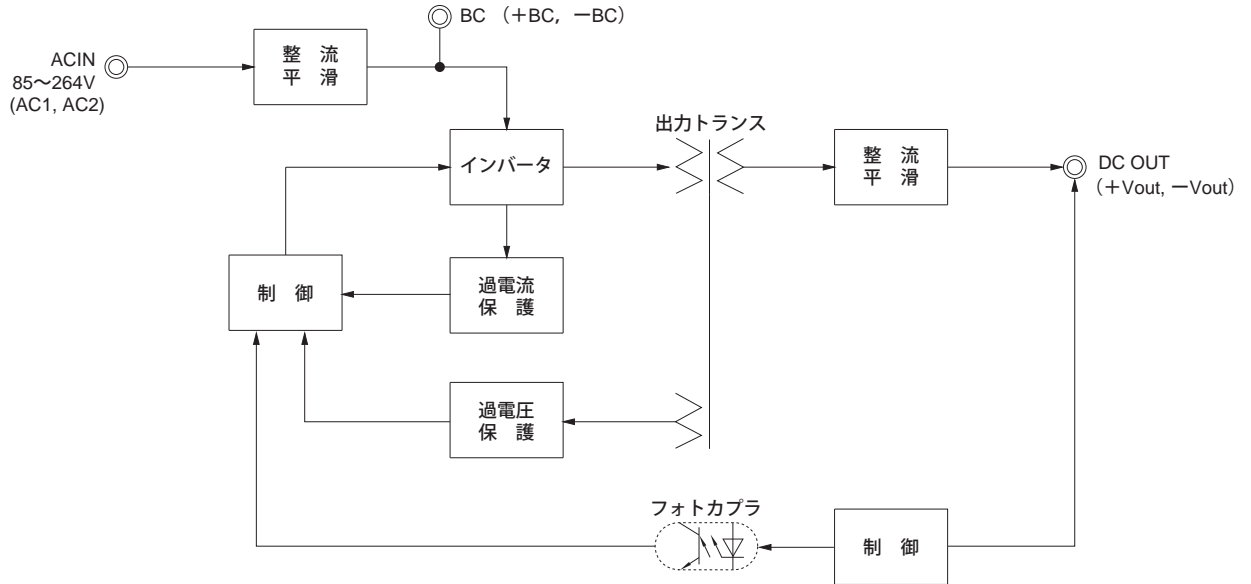
モデル	TUHS25F05	TUHS25F12	TUHS25F24	
最大出力電力 [W]	25.00	25.20	26.40	
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	24.0
	電流 [A]	5.0	2.1	1.1

仕 様

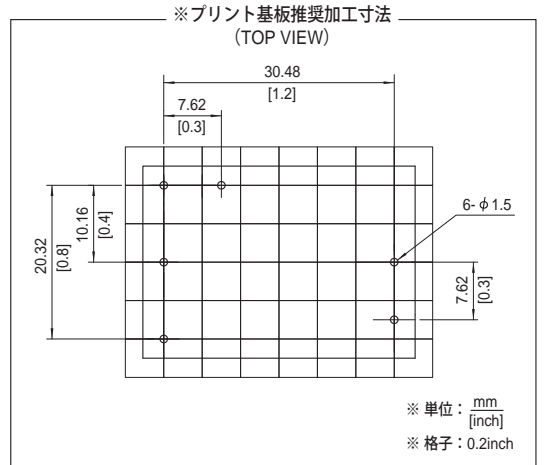
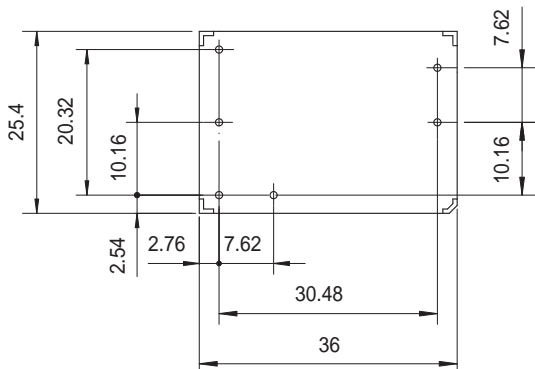
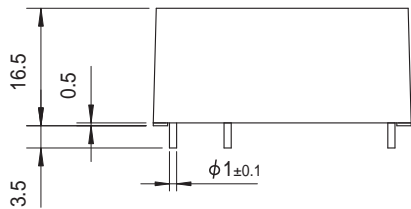
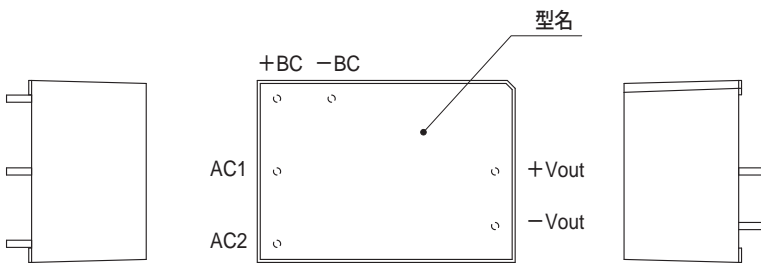
項目	TUHS25F05	TUHS25F12	TUHS25F24		
入力	電圧 [V]	AC85 ~ 264 1φ DC120 ~ 370			
	電流 [A]	ACIN 100V	0.55typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.35typ (Io=100%)		
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ~ 63) Hz / DC			
	効率 [%]	ACIN 100V	87typ	88typ	89typ
		ACIN 200V	87typ	88typ	90typ
突入電流	外付け部品で制限				
漏洩電流 [mA]	0.40/0.75 max (ACIN100V/240V, 60Hz, Io=100%, IEC60950-1, 電安法の各種測定方法による)				
出力	定格電圧 [V]	5.0	12.0	24.0	
	定格電流 [A]	5.0	2.1	1.1	
	静的入力変動 [mV]	20max	48max	96max	
	静的負荷変動 [mV]	40max	100max	150max	
	リップル [mVp-p]	30 ~ 100% Load	120max	160max	200max
		※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	400max	480max	580max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ~ 100% Load	160max	200max	240max
		※1 0 ~ 30% Load AC85V ~ 240V	480max	560max	660max
	周囲温度変動 [mV]	0 ~ +50°C	100max	180max	360max
		-40 ~ +50°C	150max	270max	480max
経時ドリフト [mV] ※2	20max	48max	96max		
電圧設定精度 [V]	4.90 ~ 5.30	11.40 ~ 12.60	23.00 ~ 25.00		
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作、自動復帰			
	過電圧保護 [V]	5.50 ~ 8.00	13.20 ~ 19.20	26.40 ~ 38.40	
絶縁耐圧	入力-出力 AC3,000V 1分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15°C)				
環境	使用温・湿度	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (結露なし) (取扱説明 デイレーティング参照)			
	保存温・湿度	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (結露なし)			
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s ² 周期 3分 X, Y, Z 3方向各 1時間 非動作時			
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z 3方向各 1回 非動作時			
安全規格	UL60950-1, C-UL (GSA60950-1), EN60950-1 取得				
適応規格	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR-B, EN55022-B 準拠 ※3 但し、入力外付コンデンサ必要			
	高調波電流	IEC61000-3-2 (クラス A) 準拠 (力率改善回路なし)			
構造	外形寸法 / 質量	36.0 × 16.5 × 25.4mm (W × H × D) / 40g max			
	冷却方法	自然空冷 / 強制通風			
標準価格 (税抜) [円]	2,000				

※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22 μF を、電源出力端から 50mm 離した箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。
 ※2 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。
 ※3 2次側接地を行わない場合。
 ※ 上記仕様は Cbc=120 μF で測定しています。

ブロックダイアグラム



外形



- ※ 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