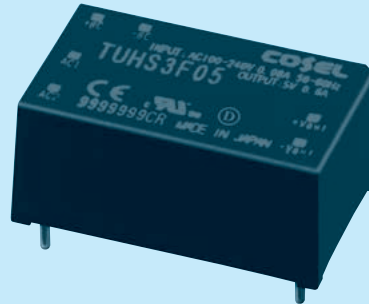




- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ フルレンジ入力
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション

□ 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。

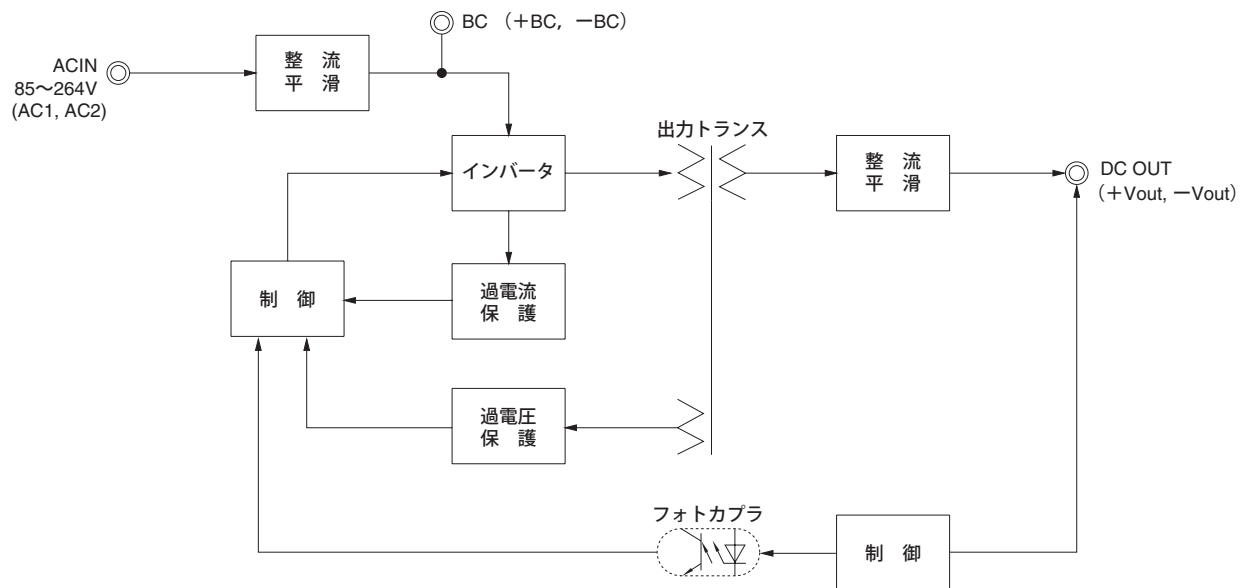
モデル	TUHS3F05	TUHS3F12	TUHS3F15	TUHS3F24
最大出力電力 [W]	3.00	3.00	3.00	3.12
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	15.0
	電流 [A]	0.6	0.25	0.2
				24.0
				0.13

仕 様

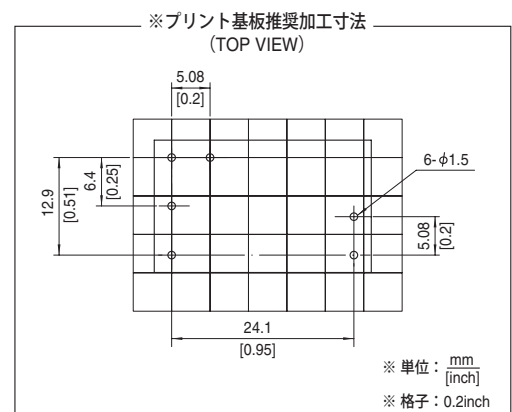
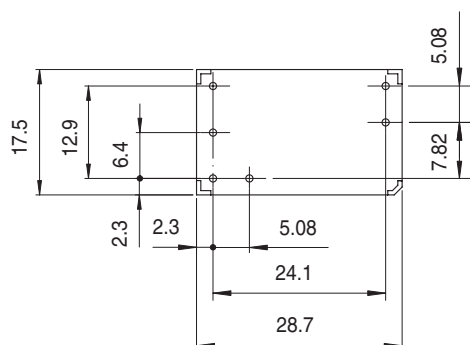
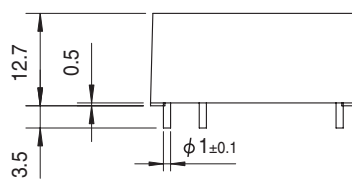
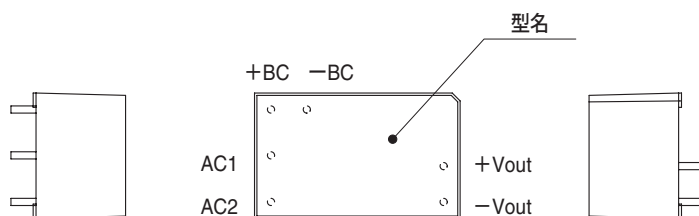
	項目	TUHS3F05	TUHS3F12	TUHS3F15	TUHS3F24	
入力	電圧 [V]	AC85 ～ 264 1φ DC120 ～ 370				
	電流 [A]	ACIN 100V	0.08typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	0.05typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ～ 63) Hz or DC				
	効率 [%]	ACIN 100V	79typ	81typ	81typ	81typ
		ACIN 200V	78typ	79typ	79typ	79typ
	突入電流	外付け部品で制限				
出力	定格電圧 [V]	5.0	12.0	15.0	24.0	
	定格電流 [A]	0.6	0.25	0.2	0.13	
	静的入力変動 [mV]	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動 [mV]	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p]	30 ～ 100% Load	120max	160max	160max	200max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	400max	480max	480max	580max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ～ 100% Load	160max	200max	200max	240max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	480max	560max	560max	660max
	周囲温度変動 (mV)	0 ～ + 85℃	100max	180max	240max	360max
		－ 40 ～ + 85℃	150max	270max	360max	480max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	48max	60max	96max	
	電圧設定確度 [V]	4.90 ～ 5.30	11.40 ～ 12.60	14.25 ～ 15.75	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	16.50 ～ 24.00	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℃)				
環境	使用温・湿度	－ 40 ～ + 85℃, 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℃, 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	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 22μF 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℃、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=18μF で測定しています。

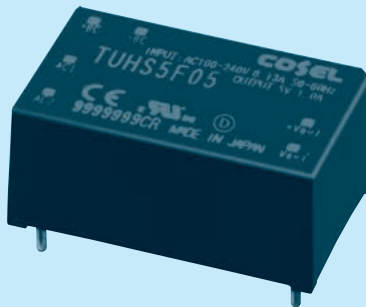
ブロックダイアグラム



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。

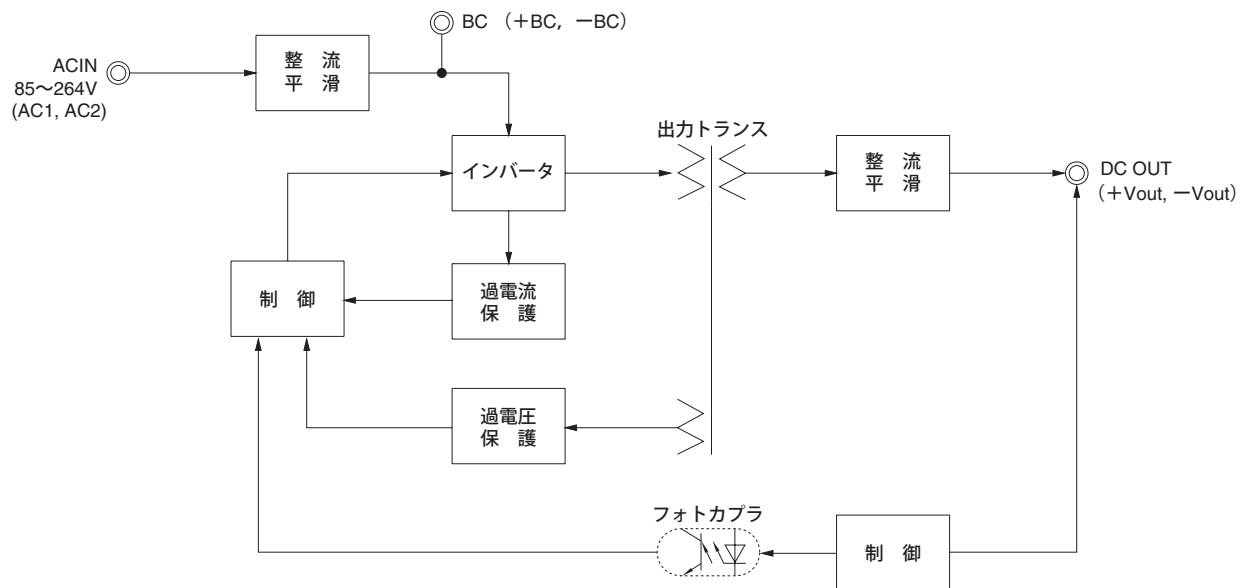
モデル	TUHS5F05	TUHS5F12	TUHS5F15	TUHS5F24
最大出力電力 [W]	5.00	5.40	5.10	5.28
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	15.0
	電流 [A]	1.0	0.45	0.34

仕 様

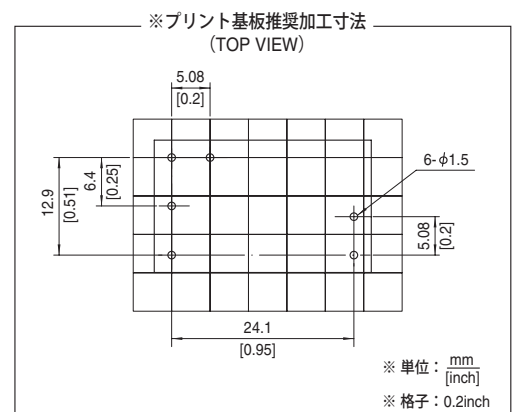
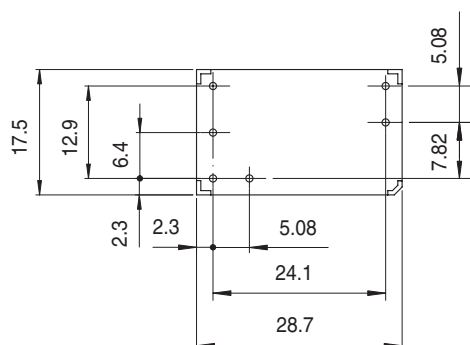
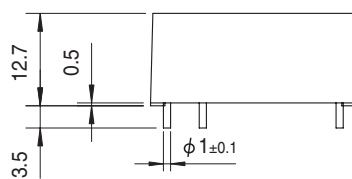
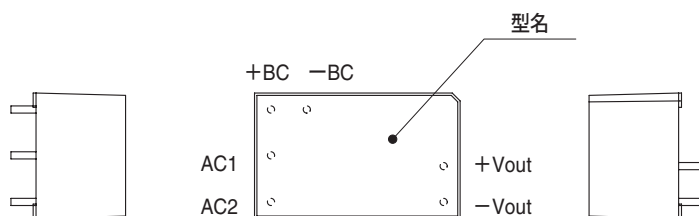
	項目	TUHS5F05	TUHS5F12	TUHS5F15	TUHS5F24	
入力	電圧〔V〕	AC85 ～ 264 1φ DC120 ～ 370				
	電流〔A〕	ACIN 100V	0.13typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	0.08typ (Io=100%)			
	周波数〔Hz〕	50/60 (47 ～ 63) Hz or DC				
	効率〔%〕	ACIN 100V	78typ	82typ	82typ	83typ
		ACIN 200V	79typ	82typ	82typ	83typ
	突入電流	外付け部品で制限				
出力	定格電圧〔V〕	5.0	12.0	15.0	24.0	
	定格電流〔A〕	1.0	0.45	0.34	0.22	
	静的入力変動〔mV〕	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動〔mV〕	40max	100max	120max	150max	
	リップル〔mVp-p〕 ※1	30 ～ 100% Load	120max	160max	160max	200max
		0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	400max	480max	480max	580max
	リップル/ノイズ〔mVp-p〕 ※1	30 ～ 100% Load	160max	200max	200max	240max
		0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	480max	560max	560max	660max
	周囲温度変動〔mV〕	0 ～ + 80℃	100max	180max	240max	360max
		－40 ～ + 80℃	150max	270max	360max	480max
	経時ドリフト〔mV〕	※2	20max	48max	60max	96max
	電圧設定確度〔V〕		4.90 ～ 5.30	11.40 ～ 12.60	14.25 ～ 15.75	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	16.50 ～ 24.00	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℃)				
環境	使用温・湿度	－40 ～ + 85℃, 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℃, 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				
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	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 22μF 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℃、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=22μF で測定しています。

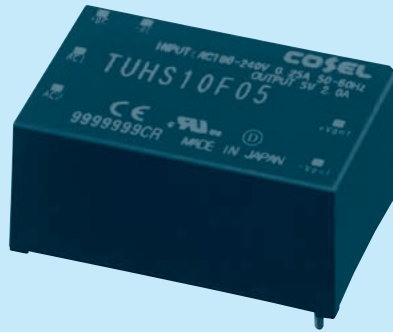
ブロックダイアグラム



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。

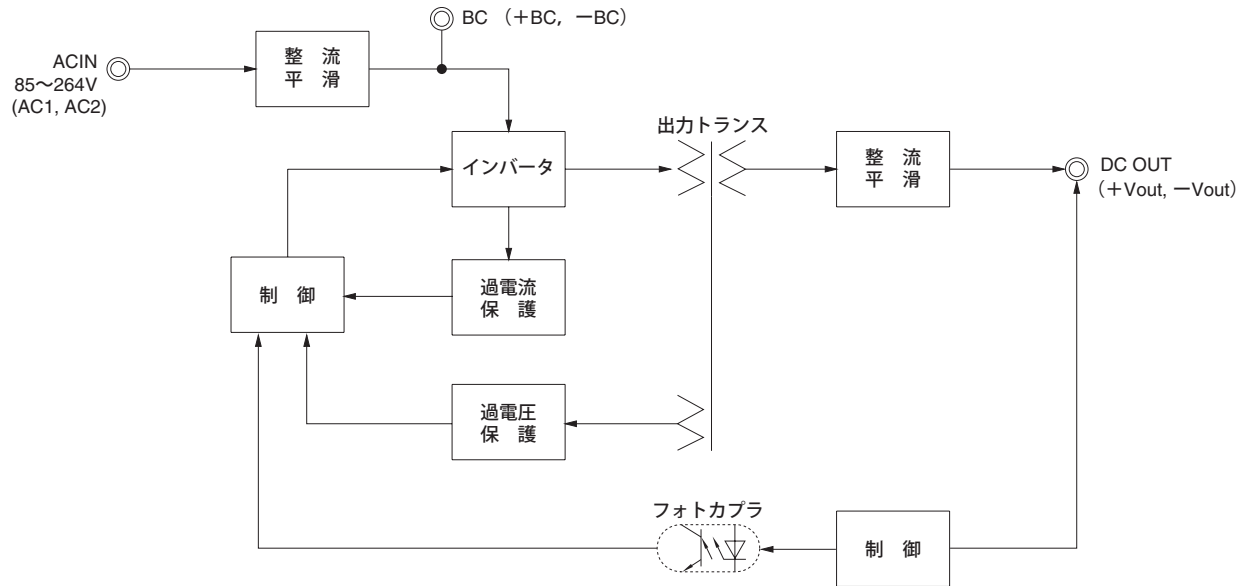
モデル	TUHS10F05	TUHS10F12	TUHS10F15	TUHS10F24
最大出力電力 [W]	10.00	10.80	10.10	10.80
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	15.0
	電流 [A]	2.0	0.9	0.67

仕 様

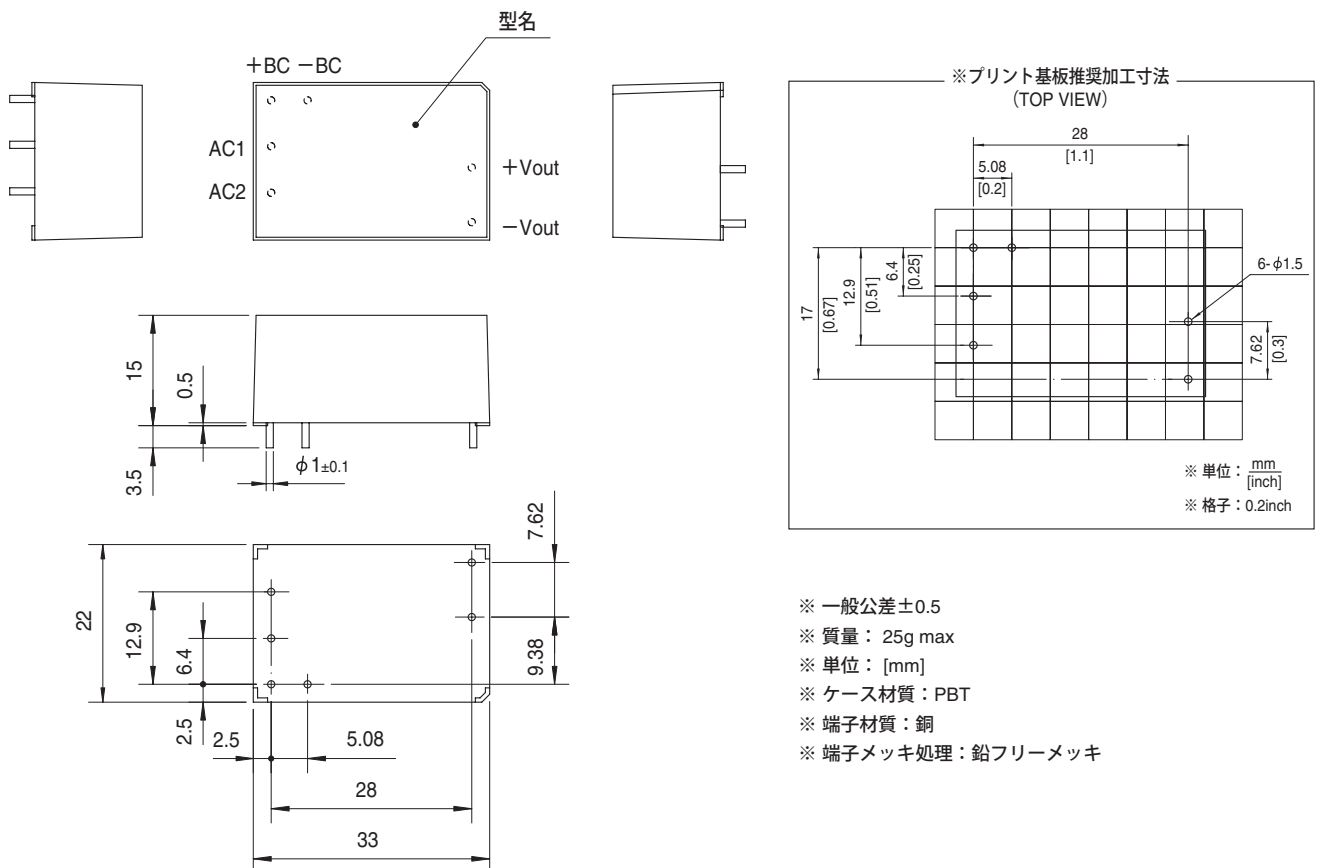
項目			TUHS10F05	TUHS10F12	TUHS10F15	TUHS10F24
入力	電圧 [V]		AC85 ～ 264 1φ DC120 ～ 370			
	電流 [A]	ACIN 100V	0.25typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	0.14typ (Io=100%)			
	周波数 [Hz]		50/60 (47 ～ 63) Hz or DC			
	効率 [%]	ACIN 100V	81typ	85typ	85typ	86typ
		ACIN 200V	82typ	85typ	85typ	87typ
突入電流			外付け部品で制限			
出力	定格電圧 [V]		5.0	12.0	15.0	24.0
	定格電流 [A]		2.0	0.9	0.67	0.45
	静的入力変動 [mV]		20max	48max	60max	96max
	静的負荷変動 [mV]		40max	100max	120max	150max
	リップル [mVp-p]	30 ～ 100% Load	120max	160max	160max	200max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	400max	480max	480max	580max
	リップル/ノイズ (mVp-p)	30 ～ 100% Load	160max	200max	200max	240max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	480max	560max	560max	660max
	周囲温度変動 (mV)	0 ～ + 70℃	100max	180max	240max	360max
		- 40 ～ + 70℃	150max	270max	360max	480max
	経時ドリフト [mV]		※2 20max	48max	60max	96max
	電圧設定確度 [V]		4.90 ～ 5.30	11.40 ～ 12.60	14.25 ～ 15.75	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	16.50 ～ 24.00	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℃)			
環境	使用温・湿度		－ 40 ～ + 85℃ , 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℃ , 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			
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]			1,500			

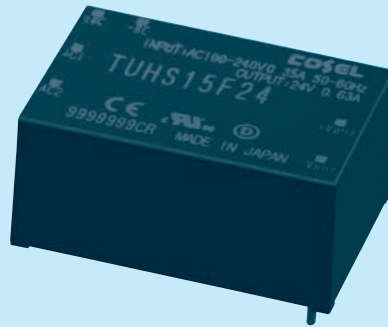
※1 出力側外付けセラミックコンデンサ 22μF を、電源出力端から 50mm 離れた箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。
※2 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。
※3 2 次側接地を行わない場合。
※ 上記仕様は Cbc=47μF で測定しています。

ブロックダイアグラム



外形





- 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。

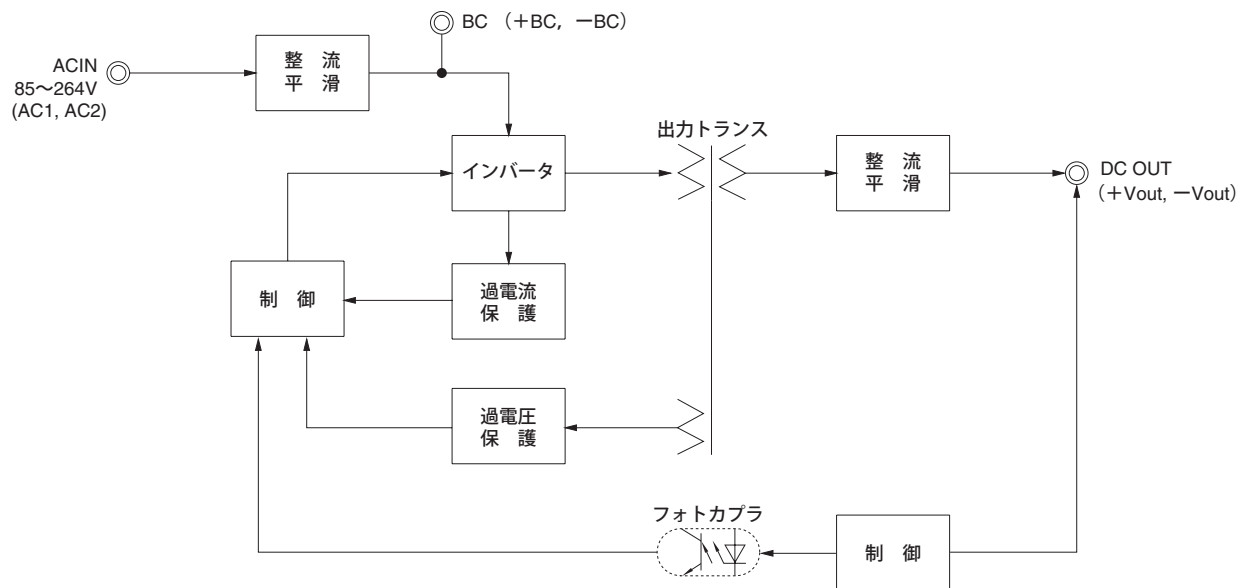
モデル	TUHS15F12	TUHS15F15	TUHS15F24
最大出力電力 [W]	15.00	15.00	15.12
DC 出力	電圧 [V]	12.0	15.0
	電流 [A]	1.25	1.0
			0.63

仕 様

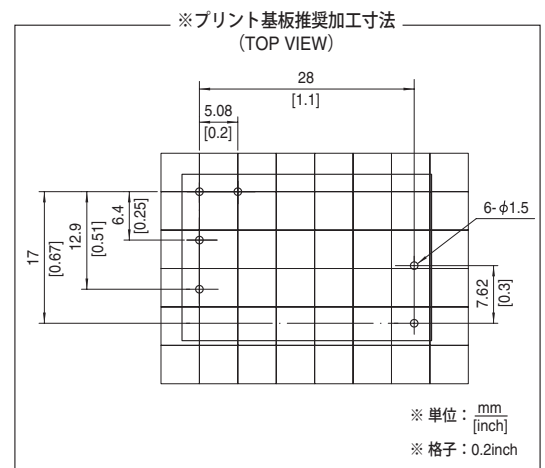
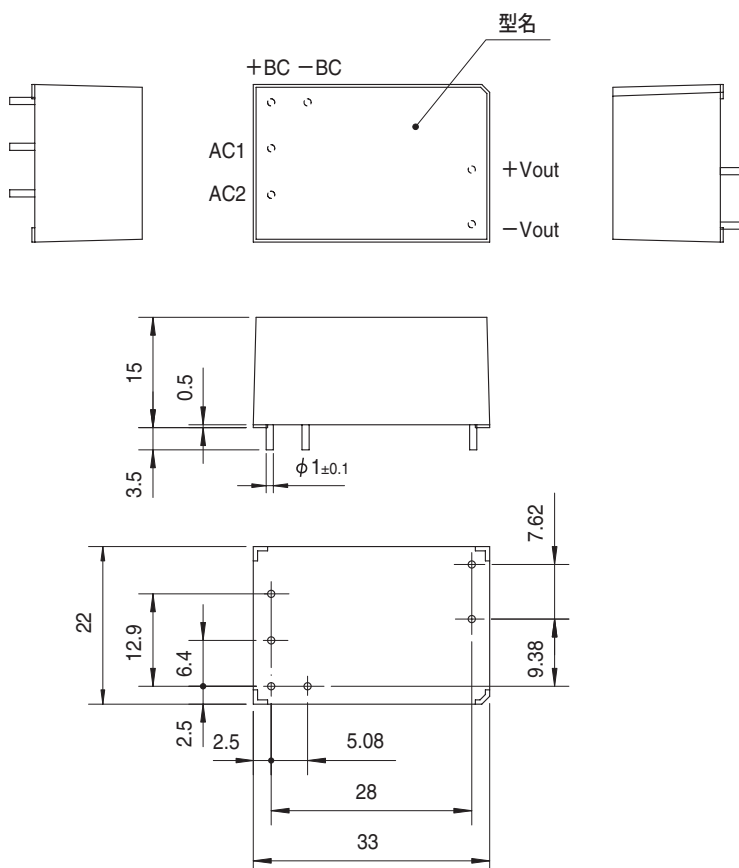
項目		TUHS15F12	TUHS15F15	TUHS15F24	
入力	電圧 [V]	AC85 ～ 264 1φ DC120 ～ 370			
	電流 [A]	ACIN 100V	0.35typ (Io=100%)		
		ACIN 200V	0.18typ (Io=100%)		
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ～ 63) Hz or DC			
	効率 [%]	ACIN 100V	85typ	85typ	86typ
		ACIN 200V	85typ	85typ	87typ
突入電流		外付け部品で制限			
定格電圧 [V]		12.0	15.0	24.0	
定格電流 [A]		1.25	1.0	0.63	
静的入力変動 [mV]		48max	60max	96max	
静的負荷変動 [mV]		100max	120max	150max	
出力	リップル [mVp-p]	30 ～ 100% Load	160max	160max	200max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	480max	480max	580max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ～ 100% Load	200max	200max	240max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	560max	560max	660max
	周囲温度変動 (mV)	0 ～ + 50℃	180max	240max	360max
		- 40 ～ + 50℃	270max	360max	480max
	経時ドリフト [mV]	※2 48max	60max	96max	
	電圧設定確度 [V]	11.40 ～ 12.60	14.25 ～ 15.75	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]	13.20 ～ 19.20	16.50 ～ 24.00	26.40 ～ 38.40	
絶縁耐圧	入力ー出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)			
環境	使用温・湿度	－ 40 ～ + 85℃ , 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℃ , 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 22μF を、電源出力端から 50mm 離れた箇所に取り付けて測定。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℃、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=68μF 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

COSEL

オンボードタイプ

TUHS25

呼称方法

TUH

S

25

F

05

-

①

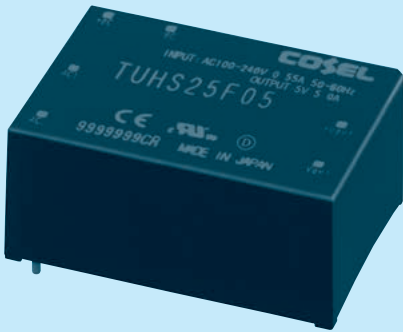
②

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。

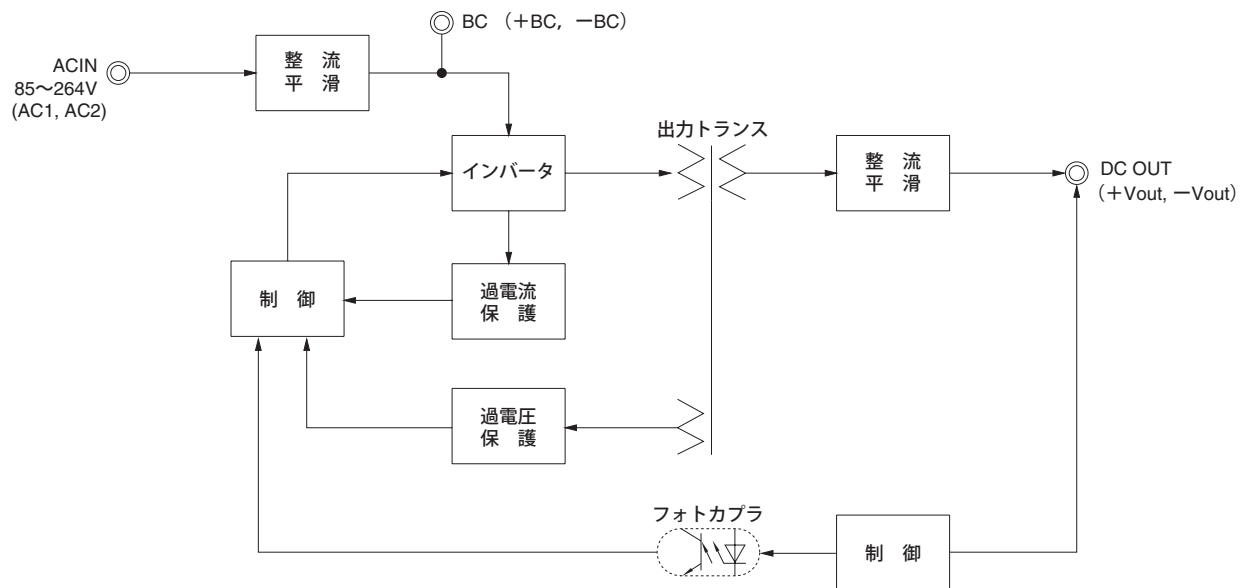
モデル		TUHS25F05	TUHS25F12	TUHS25F15	TUHS25F24
最大出力電力 [W]		25.00	25.20	25.50	26.40
DC 出力	電圧 [V]	5.0	12.0	15.0	24.0
	電流 [A]	5.0	2.1	1.7	1.1

仕 様

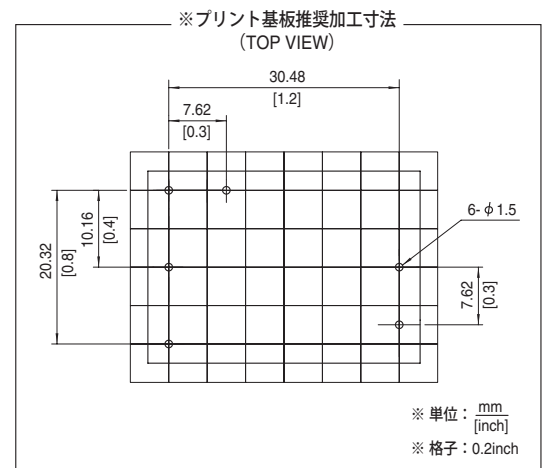
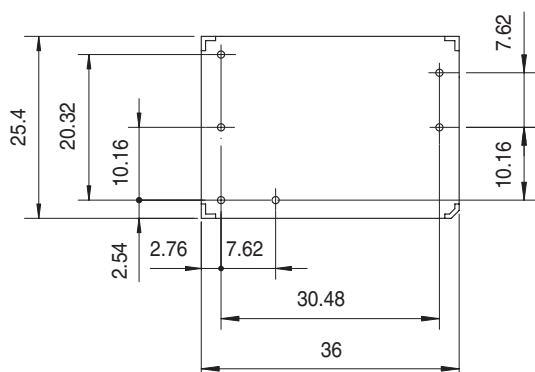
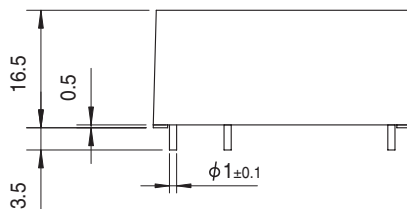
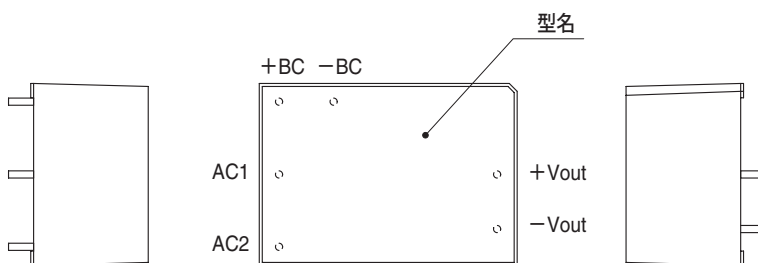
	項目	TUHS25F05	TUHS25F12	TUHS25F15	TUHS25F24	
入力	電圧 [V]	AC85 ～ 264 1 φ DC120 ～ 370				
	電流 [A]	ACIN 100V	0.55typ (Io=100%)			
		ACIN 200V	0.35ttyp (Io=100%)			
	周波数 [Hz]	50/60 (47 ～ 63) Hz or DC				
	効率 [%]	ACIN 100V	87typ	88typ	88typ	89typ
		ACIN 200V	87typ	88typ	88typ	90typ
	突入電流	外付け部品で制限				
出力	定格電圧 [V]	5.0	12.0	15.0	24.0	
	定格電流 [A]	5.0	2.1	1.7	1.1	
	静的入力変動 [mV]	20max	48max	60max	96max	
	静的負荷変動 [mV]	40max	100max	120max	150max	
	リップル [mVp-p]	30 ～ 100% Load	120max	160max	160max	200max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	400max	480max	480max	580max
	リップル/ノイズ [mVp-p]	30 ～ 100% Load	160max	200max	200max	240max
		※1 0 ～ 30% Load AC85V ～ 240V	480max	560max	560max	660max
	周囲温度変動 [mV]	0 ～ + 50℃	100max	180max	240max	360max
		- 40 ～ + 50℃	150max	270max	360max	480max
	経時ドリフト [mV]	※2 20max	48max	60max	96max	
	電圧設定確度 [V]	4.90 ～ 5.30	11.40 ～ 12.60	14.25 ～ 15.75	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	16.50 ～ 24.00	26.40 ～ 38.40	
絶縁耐圧	入カ-出力	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流 =10mA, DC500V 50MΩmin (20±15℃)				
環境	使用温・湿度	－ 40 ～ + 85℃ , 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℃ , 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				
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 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 22μF 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℃、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=120μF 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