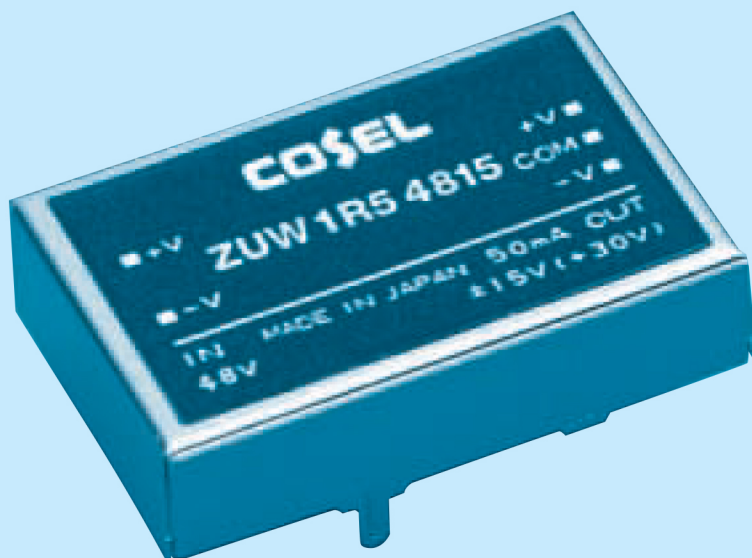




- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧

モデル	ZUW1R50512	ZUW1R50515	ZUW1R51212	ZUW1R51215	ZUW1R52412	ZUW1R52415	ZUW1R54812	ZUW1R54815
最大出力電力[W]	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50	1.56	1.50
DC出力	電圧[V]	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24
	電流[A]	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065

仕 様

項目	ZUW1R50512	ZUW1R50515	ZUW1R51212	ZUW1R51215	ZUW1R52412	ZUW1R52415	ZUW1R54812	ZUW1R54815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~72
	電流[A]	※2 0.466typ	0.448typ	0.183typ	0.176typ	0.092typ	0.088typ	0.046typ
	効率[%]	※2 67typ	67typ	71typ	71typ	71typ	71typ	71typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065	0.050	0.065
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	※3 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップル[mVp-p]	※3 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV]	※4 -20~+55℃ 150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	出力電圧可変範囲[V]	内部固定						
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	入カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
絶縁耐圧	入カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	使用温・湿度	-20~+71℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)						
	保存温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
構造	外形寸法/質量	27.5×7×18 (W×H×D) / 10g max						
	冷却方法	自然空冷						
価格	標準価格(ケースカバー) [円]							

※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

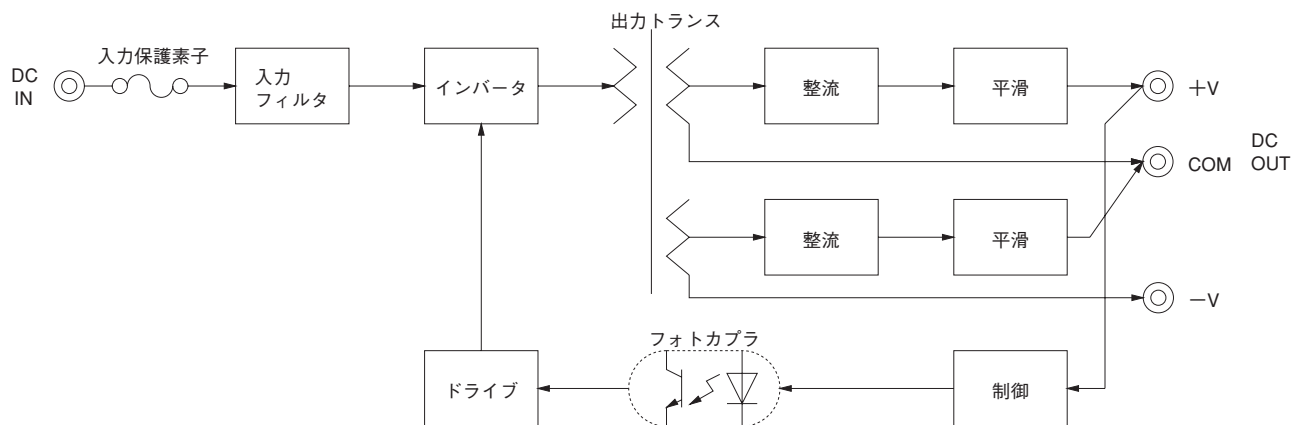
※2 定格入出力時

※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

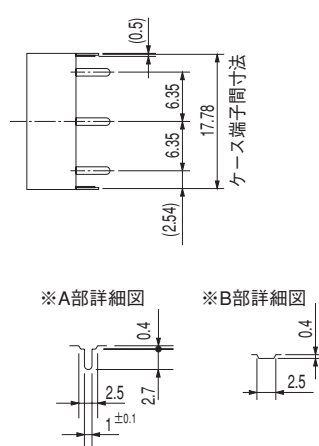
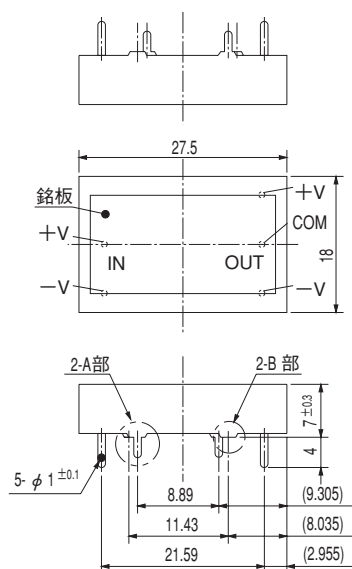
※4 経時ドリフトは周囲25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

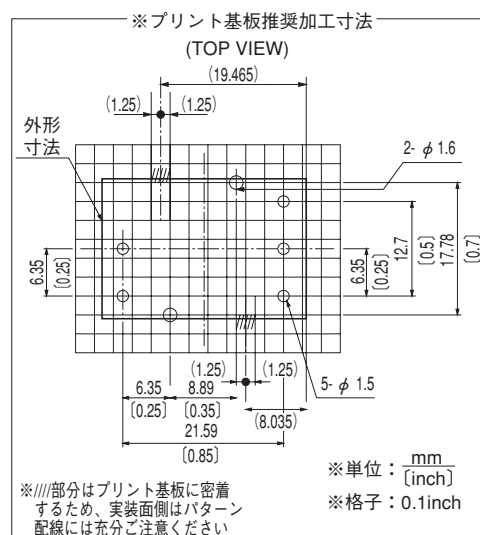
ブロックダイアグラム



外形



※質量：10g以下
 ※一般公差：±0.5
 ※ケース材質：シンチュウ



※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください

COSEL

オンボードタイプ

ZUW3

呼称方法

ZU

W

3

12

12

①

②

③

④

⑤

⑥



- ①シリーズ名
- ②出力
- ③定格出力電力
- ④定格入力電圧
- ⑤定格出力電圧
- ⑥オプション
- G:入出力間C削除

モデル		ZUW30512	ZUW30515	ZUW31212	ZUW31215	ZUW32412	ZUW32415	ZUW34812	ZUW34815
最大出力電力[W]		3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00	3.12	3.00
DC出力	電圧[V]	※1 ±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30
	電流[A]	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10

仕 様

	項目	ZUW30512	ZUW30515	ZUW31212	ZUW31215	ZUW32412	ZUW32415	ZUW34812	ZUW34815
入力	電圧[V]	DC4.5〜9		DC9〜18		DC18〜36		DC36〜72	
	電流[A]	※2 0.891typ	0.857typ	0.351typ	0.338typ	0.176typ	0.169typ	0.087typ	0.083typ
	効率[%]	※2 70typ	70typ	74typ	74typ	74typ	74typ	75typ	75typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	定格電流[A]	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル[mVp-p]	※3 120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ[mVp-p]	※3 150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV]	−20〜+55℃ 150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
	経時ドリフト[mV]	※4 50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力、Io=100%)							
	出力電圧可変範囲[V]	内部固定							
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
	入カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
絶縁耐圧	入カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	使用温・湿度	−20〜+71℃, 20〜95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)							
環境	保存温・湿度	−40〜+85℃, 20〜95%RH (結露なし)							
	振動	10〜55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間							
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回							
構造	外形寸法/質量	35×7×23 (W×H×D) / 16g max							
	冷却方法	自然空冷							
価格	標準価格(ケースカバー) [円]								

※1 ±12V、±15Vは、それぞれ+24V、+30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※2 定格入出力時

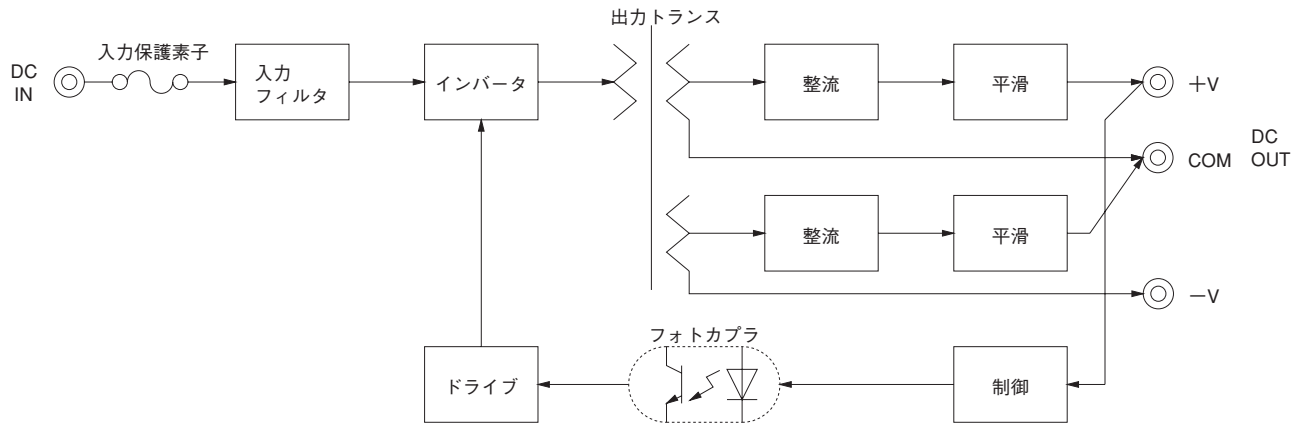
※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

※4 経時ドリフトは周囲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。

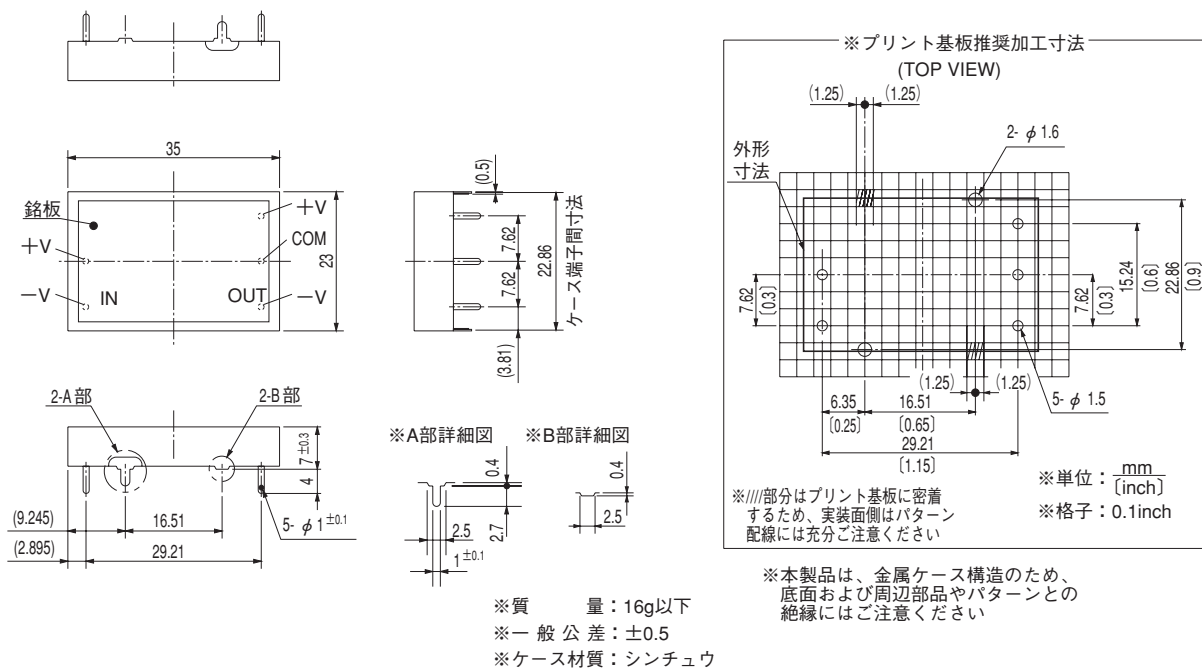
※ 長時間の過負荷状態はおさげください。内部素子を破壊することがあります。

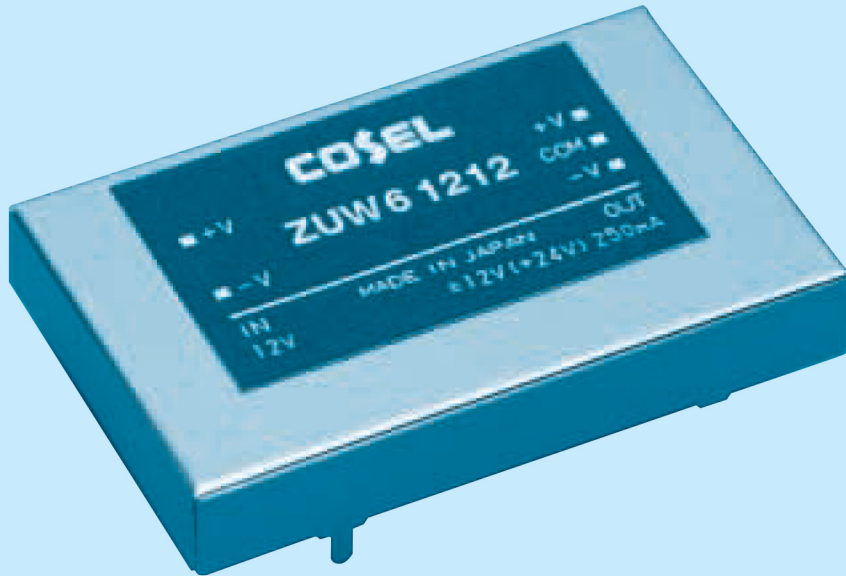
※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

ブロックダイアグラム



外形





- ①シリーズ名
②出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧
⑥オプション
G:入出力間C削除

モデル	ZUW60512	ZUW60515	ZUW61212	ZUW61215	ZUW62412	ZUW62415	ZUW64812	ZUW64815
最大出力電力[W]	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
DC出力	電圧[V] ※1	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24
	電流[A]	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25

仕 様

	項目	ZUW60512	ZUW60515	ZUW61212	ZUW61215	ZUW62412	ZUW62415	ZUW64812	ZUW64815
入 力	電圧[V]	DC4.5～9		DC9～18		DC18～36		DC36～72	
	電流[A] ※2	1.60typ	1.60typ	0.65typ	0.65typ	0.33typ	0.33typ	0.17typ	0.17typ
	効率[%] ※2	75typ	75typ	77typ	77typ	77typ	77typ	77typ	77typ
出 力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)
	定格電流[A]	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20	0.25	0.20
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max	75max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max	750max
	リップル[mVp-p] ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ[mVp-p] ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV] -20～+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max	180max
	経時ドリフト[mV] ※4	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max	60max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)							
	出力電圧可変範囲[V]	内部固定							
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
	入カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
絶縁耐圧	入カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	使用温・湿度	-20～+71℃, 20～95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)							
環 境	保存温・湿度	-40～+85℃, 20～95%RH (結露なし)							
	振動	10～55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間							
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回							
構 造	外形寸法/質量	44.5×7×28 (W×H×D) / 25g max							
	冷却方法	自然空冷							
価 格	標準価格(ケースカバー) [円]								

※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

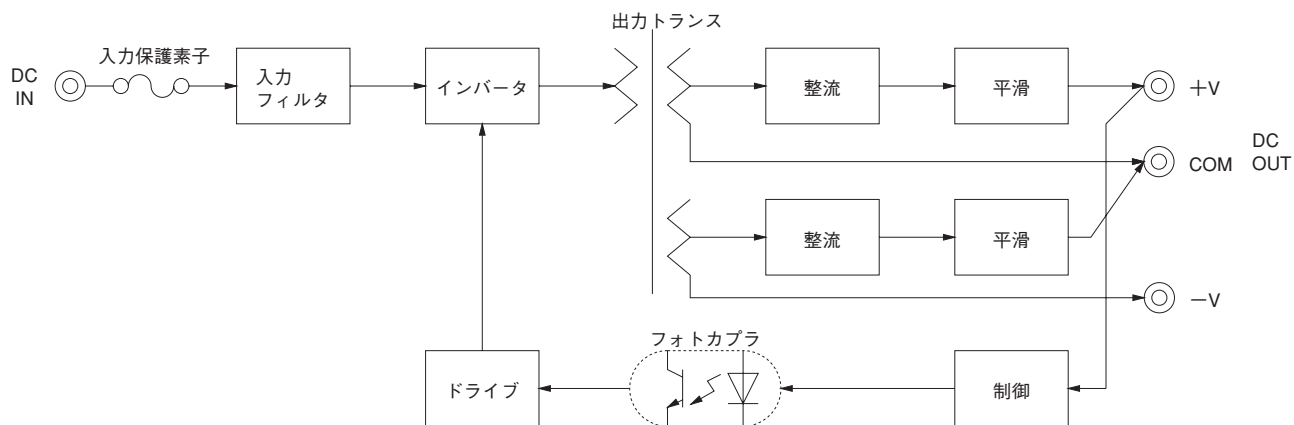
※2 定格入出力時

※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

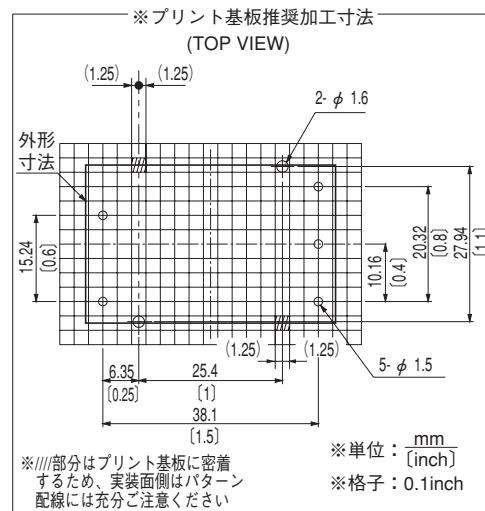
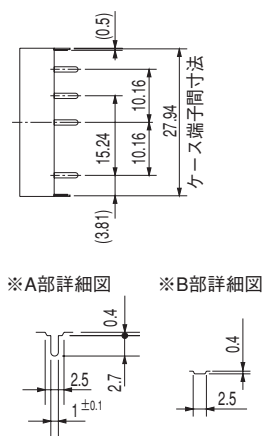
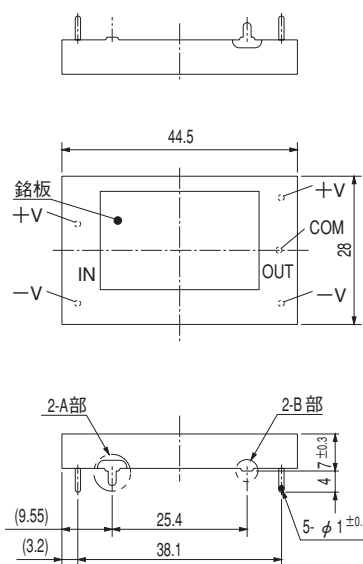
※4 経時ドリフトは周囲25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分～8時間の変化です。

※ 長時間の過負荷状態はおさげください。内部素子を破壊することがあります。

ブロックダイアグラム



外形



※本製品は、金属ケース構造のため、底面および周辺部品やパターンとの絶縁にはご注意ください

※質量: 25g以下
 ※一般公差: ± 0.5
 ※ケース材質: シンチュウ



- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧

モデル	ZUW100512	ZUW100515	ZUW101212	ZUW101215	ZUW102412	ZUW102415	ZUW104812	ZUW104815
最大出力電力[W]	8.4	9.0	10.8	10.5	10.8	10.5	10.8	10.5
DC出力	電圧[V]	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24
	電流[A]	0.35	0.30	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45

仕 様

項目	ZUW100512	ZUW100515	ZUW101212	ZUW101215	ZUW102412	ZUW102415	ZUW104812	ZUW104815
入力	電圧[V]	DC4.5~9		DC9~18		DC18~36		DC36~72
	電流[A]	2.24typ	2.40typ	1.12typ	1.09typ	0.56typ	0.55typ	0.28typ
	効率[%]	75typ	75typ	81typ	81typ	81typ	81typ	81typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.35	0.30	0.45	0.35	0.45	0.35	0.45
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p]	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ[mVp-p]	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV]	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	経時ドリフト[mV]	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	20max (最低入力, Io=100%)						
	出力電圧可変範囲[V]	内部固定						
付属機能	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	入カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
絶縁耐圧	入カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	使用温・湿度	-20~+71℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)						
	保存温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし)						
	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z 3方向各1回						
構造	外形寸法/質量	45×7×35 (W×H×D) / 40g max						
	冷却方法	自然空冷						
価格	標準価格(ケースカバー) [円]							

※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

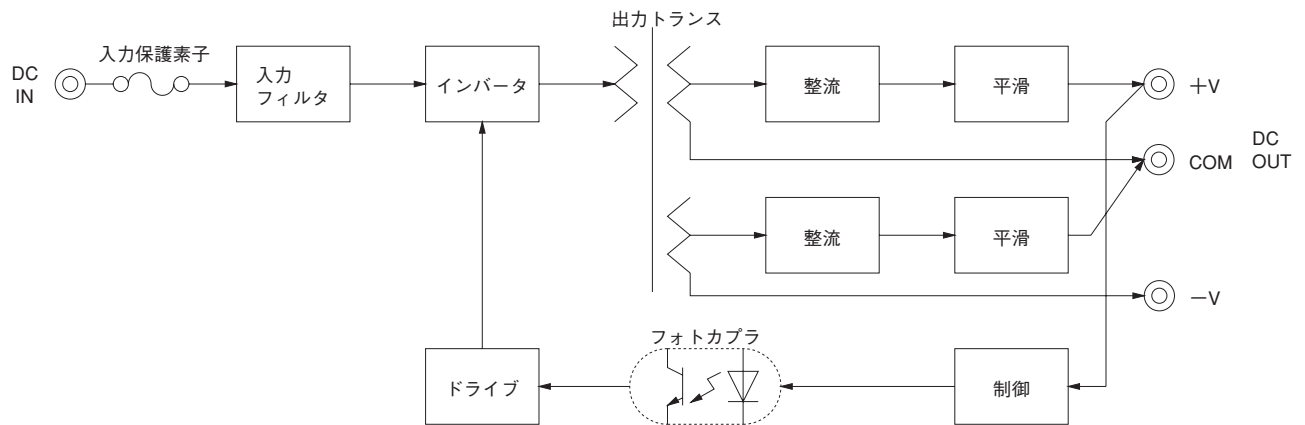
※2 定格入力時

※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

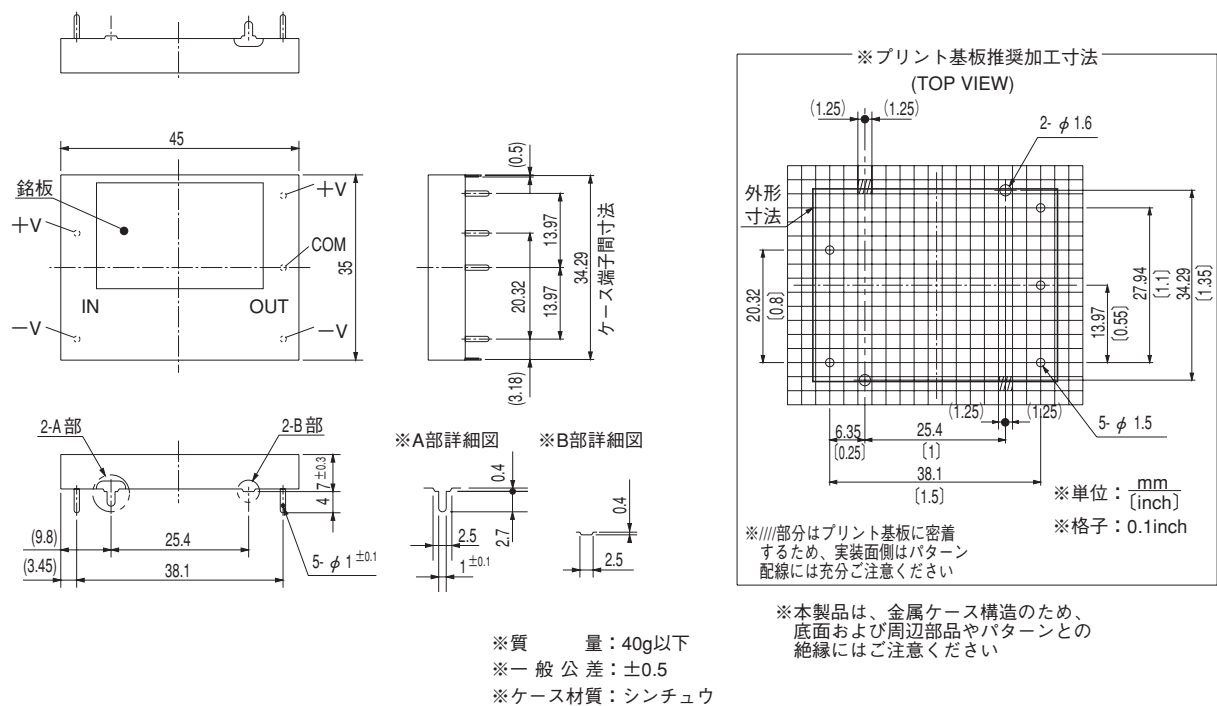
※4 経時ドリフトは周囲25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※ 長時間の過負荷状態はおさけください。内部素子を破壊することがあります。

ブロックダイアグラム



外形





- ①シリーズ名
②出力
③定格出力電力
④定格入力電圧
⑤定格出力電圧

※ リモートコントロールを使用しない場合は、入力-V端子とRC端子をショートしてご使用ください。

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM端子はオープンにしてご使用ください。

モデル	ZUW150512	ZUW150515	ZUW151212	ZUW151215	ZUW152412	ZUW152415	ZUW154812	ZUW154815
最大出力電力[W]	14.4	15.0	15.6	15.0	15.6	15.0	15.6	15.0
DC出力	電圧[V] ※1	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24
	電流[A]	0.6	0.5	0.65	0.5	0.65	0.5	0.65

仕 様

項目	ZUW150512	ZUW150515	ZUW151212	ZUW151215	ZUW152412	ZUW152415	ZUW154812	ZUW154815
入力	電圧[V]	DC4.5~9	DC9~18	DC9~18	DC18~36	DC18~36	DC36~75	DC36~75
	電流[A] ※2	3.56typ	3.70typ	1.57typ	1.51typ	0.78typ	0.75typ	0.39typ
	効率[%] ※2	81typ	81typ	83typ	83typ	83typ	83typ	83typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.60	0.50	0.65	0.50	0.65	0.50	0.65
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p] ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ[mVp-p] ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV] 0~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	経時ドリフト[mV] ※4	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	100max (最低入力, I _o =100%)						
	電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRM端子オープン) 外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変						
付属機能	電圧設定精度[V]	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	過電圧保護	定格電圧の115~140%で動作 (+Vと-Vの和)						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	RC-Vin (-) 間 ショート~1.2V...出力立上がり, 2.4~5.5Vまたはオープン...出力遮断 TTLコンパチブル						
	入力カー出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入力カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出カーケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-20~+71℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)						
	保存温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし)						
構造	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回						
	外形寸法/質量	45×8.5×50 (W×H×D) / 55g max						
価格	冷却方法	自然空冷						
	標準価格(ケースカバー) [円]							

※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

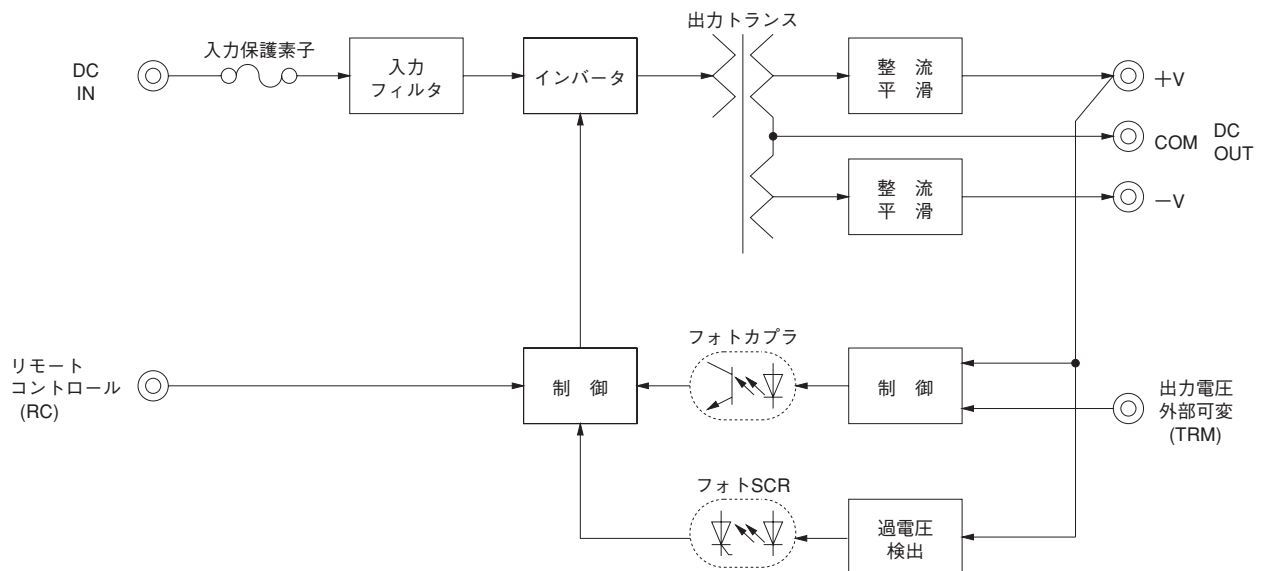
※2 定格入出力時

※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

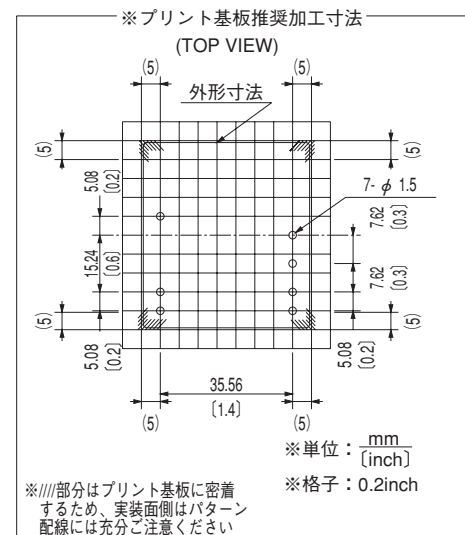
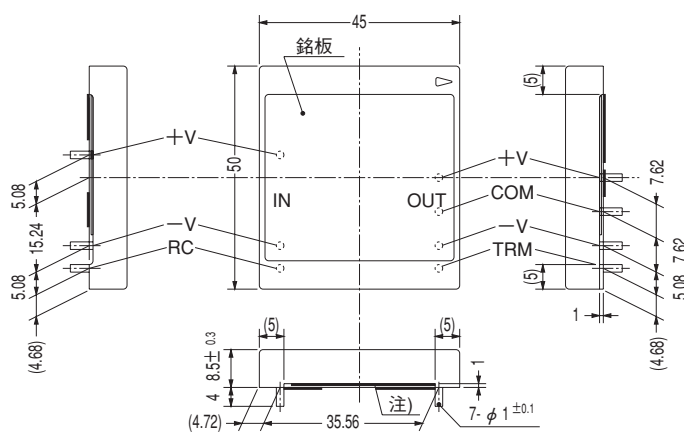
※4 経時ドリフトは周囲温度25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※ 並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形



注) 内部部品
 ※質量: 55g以下
 ※一般公差: ± 0.5
 ※ケース材質: アルミ



- ① シリーズ名
② 出力
③ 定格出力電力
④ 定格入力電圧
⑤ 定格出力電圧

※ リモートコントロールを使用しない場合は、入力-V端子とRC端子をショートしてご使用ください。

※ 出力の可変を行わない場合は、TRM端子はオープンにご使用ください。

モデル	ZUW250512	ZUW250515	ZUW251212	ZUW251215	ZUW252412	ZUW252415	ZUW254812	ZUW254815
最大出力電力[W]	20.2	20.1	25.2	25.5	25.2	25.5	25.2	25.5
DC出力	電圧[V] ※1	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24	±15 または +30	±12 または +24
	電流[A]	0.84	0.67	1.05	0.85	1.05	0.85	1.05

仕 様

項目	ZUW250512	ZUW250515	ZUW251212	ZUW251215	ZUW252412	ZUW252415	ZUW254812	ZUW254815
入力	電圧[V]	DC4.5~9	DC9~18	DC18~36	DC36~75	DC36~75	DC36~75	DC36~75
	電流[A] ※2	4.92typ	4.90typ	2.47typ	2.50typ	1.23typ	1.25typ	0.62typ
	効率[%] ※2	82typ	82typ	85typ	85typ	85typ	85typ	85typ
出力	定格電圧[V]	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)	±15 (+30)	±12 (+24)
	定格電流[A]	0.84	0.67	1.05	0.85	1.05	0.85	1.05
	静的入力変動[mV]	60max	75max	60max	75max	60max	75max	60max
	静的負荷変動[mV]	600max	750max	600max	750max	600max	750max	600max
	リップル[mVp-p] ※3	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max
	リップルノイズ[mVp-p] ※3	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max
	周囲温度変動[mV] 0~+55℃	150max	180max	150max	180max	150max	180max	150max
	経時ドリフト[mV] ※4	50max	60max	50max	60max	50max	60max	50max
	起動時間[ms]	100max (最低入力, Io=100%)						
	電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRM端子オープン) 外付けVRにて±5%可変可能 ただし、±出力同時可変						
付属機能	電圧設定精度[V]	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60	14.25~15.75	11.40~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰						
	過電圧保護	定格電圧の115~140%で動作 (+Vと-Vの和)						
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	RC-Vin (-) 間 ショート~1.2V...出力立上がり, 2.4~5.5Vまたはオープン...出力遮断 TTLコンパチブル						
	入力-出力	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	入力-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
環境	出力-ケース	AC500V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)						
	使用温・湿度	-20~+71℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)						
	保存温・湿度	-40~+85℃, 20~95%RH (結露なし)						
構造	振動	10~55Hz 98.0m/s ² (10G) 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	490.3m/s ² (50G) 11ms X, Y, Z方向各1回						
	外形寸法/質量	65×8.5×50 (W×H×D) / 65g max						
価格	冷却方法	自然空冷						
	標準価格(ケースカバー) [円]							

※1 ±12V, ±15Vは、それぞれ+24V, +30V単一出力電源としてご使用いただけます。

※ 出力仕様値は、±12Vおよび±15V時のものです。

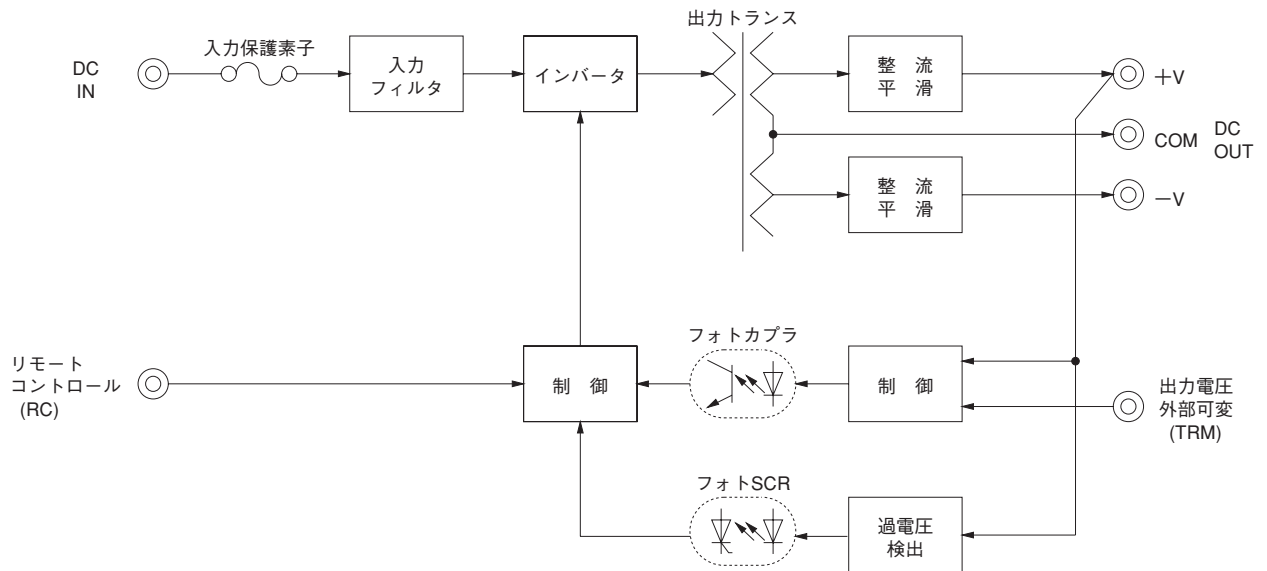
※2 定格入出力時

※3 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研:RM101相当品) による。

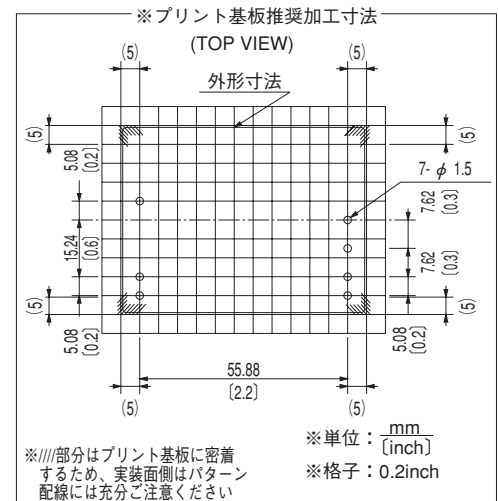
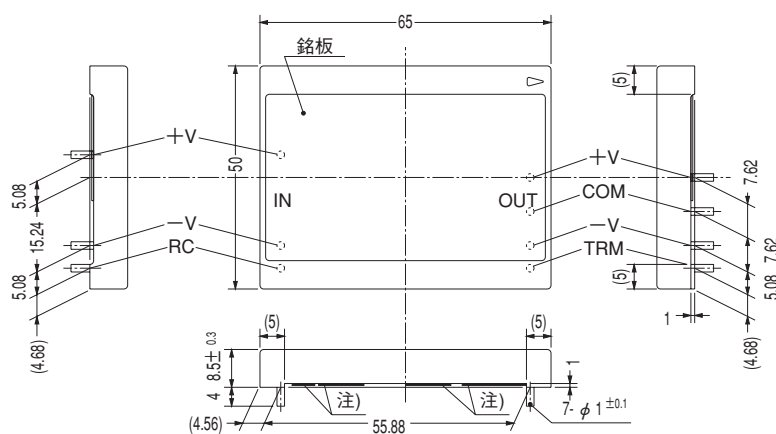
※4 経時ドリフトは周囲温度25℃。定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※ 並列運転はできません。

ブロックダイアグラム



外形



注) 内部部品
※質量：65g以下
※一般公差：±0.5
※ケース材質：アルミ

※本製品は、金属ケース構造のため、
底面および周辺部品やパターンとの
絶縁にはご注意ください