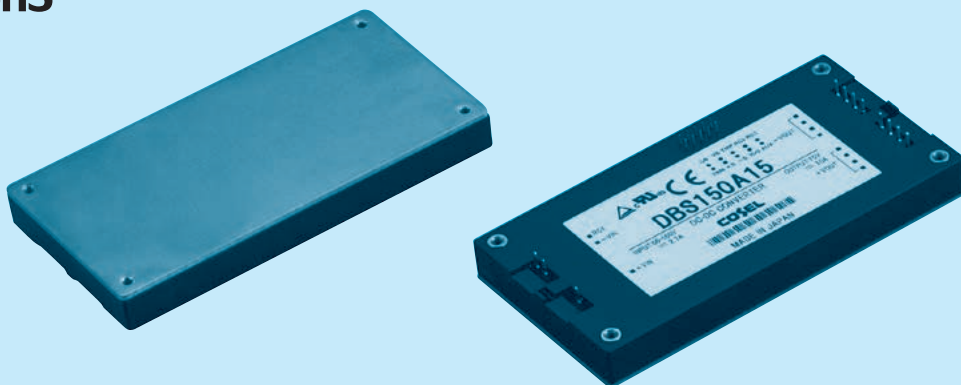


DBS100A/DBS150A

DB S 150 A 15

① ② ③ ④ ⑤



- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電力
- ④ 定格入力電圧
- A: DC110V
- 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、-VIN と RC1 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 はオープンにしてご使用ください。
- ※ リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUT と +S、-VOUT と -S をそれぞれショートしてご使用ください。

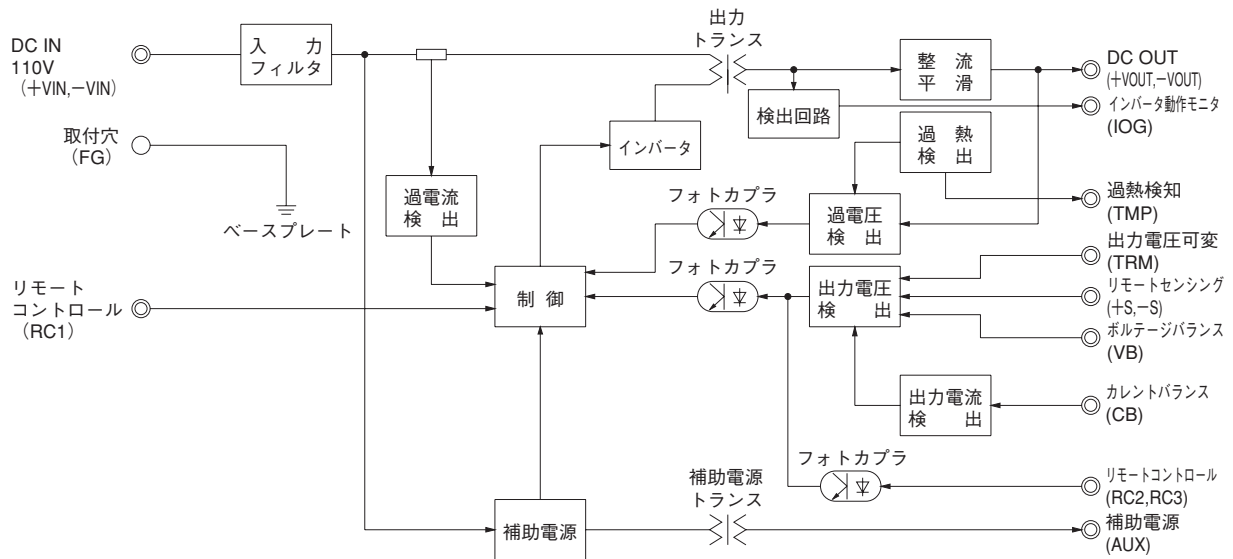
モデル	DBS100A05	DBS100A13R8	DBS150A12	DBS150A15	DBS150A24
最大出力電力[W]	100	100.7	150	150	151
DC出力	5V 20A	13.8V 7.3A	12V 12.5A	15V 10A	24V 6.3A

仕 様

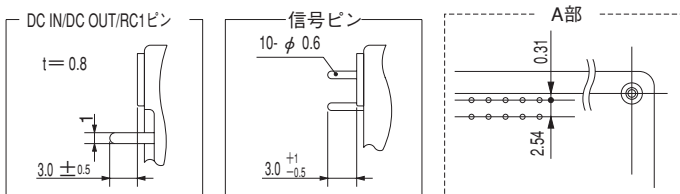
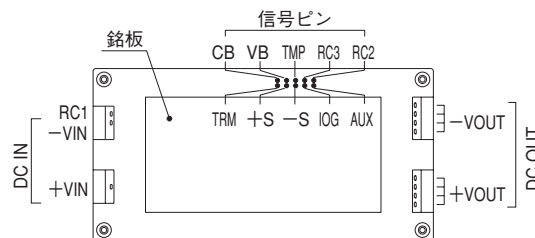
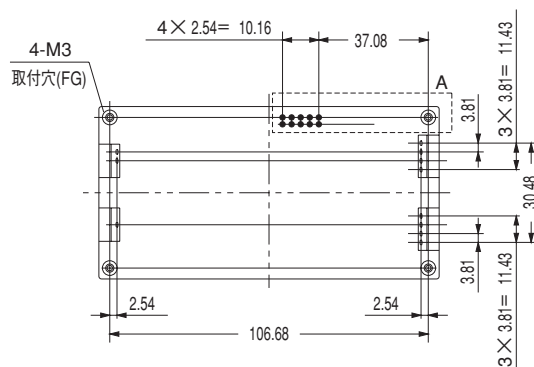
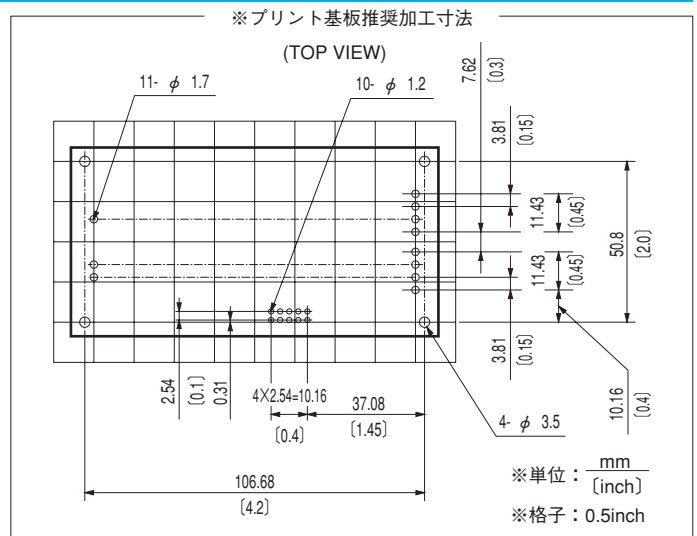
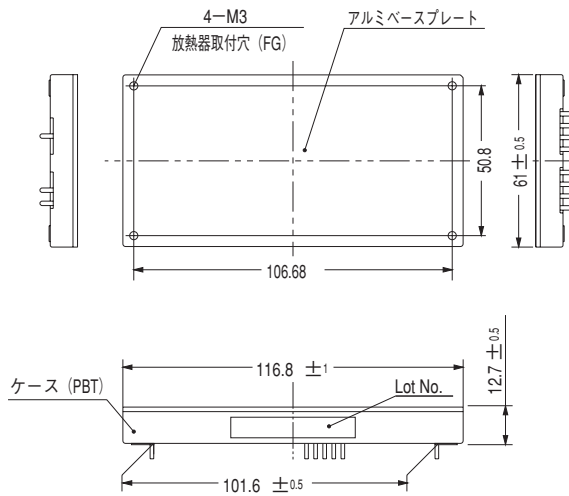
	項目	DBS100A05	DBS100A13R8	DBS150A12	DBS150A15	DBS150A24
入力	電圧[V]	DC45~160		DC66~160		
	電流[A]	※1 1.11typ	1.10typ	1.57typ	1.59typ	1.58typ
	効率[%]	※1 82typ	83typ	87typ	86typ	87typ
出力	定格電圧[V]	5	13.8	12	15	24
	定格電流[A]	20	7.3	12.5	10	6.3
	静的入力変動[mV]	20max	60max	40max	60max	95max
	静的負荷変動[mV]	40max	150max	100max	150max	190max
	リップル[mVp-p]	0~+85℃ ※2 80max	120max	120max	120max	120max
		-20~0℃ ※2 140max	160max	160max	160max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+85℃ ※2 100max	150max	150max	150max	150max
		-20~0℃ ※2 150max	180max	180max	180max	180max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃ 50max	180max	120max	180max	280max
		-20~+85℃ 85max	310max	200max	310max	480max
	経時ドリフト[mV]	※3 20max	60max	40max	60max	90max
付属機能	起動時間[ms]	200max (DCIN 110V, I _o =100%)				
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の60~110%)				
	電圧設定精度[V]	4.90~5.20	13.25~14.35	11.60~12.60	14.40~15.60	23.04~24.96
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰				
	過電圧保護	5.75~7.00V	15.87~19.32V	13.80~16.80V	17.25~21.00V	27.60~33.60V
絶縁耐圧	リモートセンシング	可能				
	リモートコントロール(RC)	可能 (入力側、出力側それぞれで可能)				
	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
環境	出力-RC2,3	AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15℃)				
	使用温・湿度	※4 -20~+85℃ (アルミベースプレート), 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 49.0m/s ² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z方向各1回				
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 取得				
構造	外形寸法/質量	61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 150g max				
	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)				
標準価格(税抜) [円]		13,000				

- ※1 定格入力 (DC110V)、定格出力時
- ※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離れた箇所に取り付け測定。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:RM-101 相当品) による。取扱説明を参照してください。
- ※3 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 時間の变化です。
- ※4 -40℃~のご使用に関しましては、お問い合わせください。

ブロックダイアグラム



外形



- ※一般公差±0.3
- ※質量: 150g max
- ※単位 [mm]
- ※取付穴締め付けトルク: 0.49N・m max

DBS200B

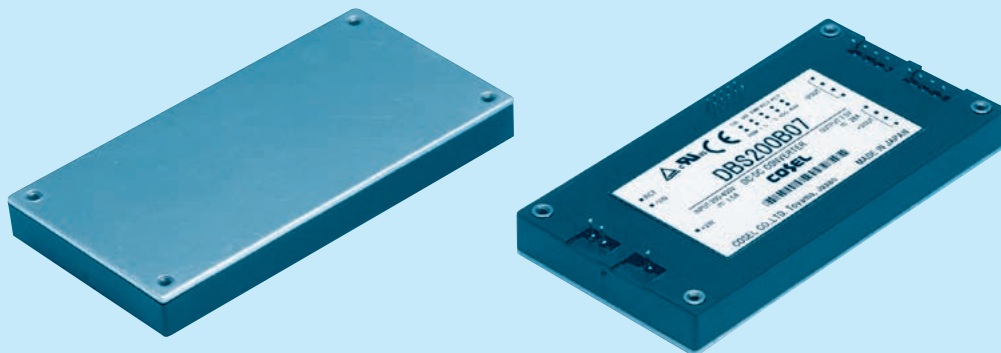
呼称方法

DB S 200 B 03

① ② ③ ④ ⑤



- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④B:DC200 ~ 400V
- 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、-VIN と RC1 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 はオープンにご使用ください。
- ※ リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUT と+S、-VOUT と-S をそれぞれショートしてご使用ください。

モデル	DBS200B03	DBS200B05	DBS200B07	DBS200B12
最大出力電力[W]	165	200	210	240
DC出力	3.3V 50A	5V 40A	7.5V 28A	12V 20A

仕 様

	項目	DBS200B03	DBS200B05	DBS200B07	DBS200B12
入 力	電圧[V]	DC200~400			
	電流[A]	※1 0.75typ	0.86typ	0.87typ	0.99typ
	効率[%]	※1 79typ	83typ	86typ	87typ
出 力	定格電圧[V]	3.3	5	7.5	12
	定格電流[A]	50	40	28	20
	静的入力変動[mV]	16max	20max	30max	40max
	静的負荷変動[mV]	30max	40max	60max	100max
	リップル[mVp-p]	0~+85℃ ※2 80max	80max	100max	120max
		-20~0℃ ※2 140max	140max	150max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+85℃ ※2 100max	100max	140max	150max
		-20~0℃ ※2 150max	150max	160max	180max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃ 35max	50max	75max	120max
		-20~+85℃ 60max	85max	130max	200max
	経時ドリフト[mV]	※3 16max	20max	30max	40max
付 属 機 能	起動時間[ms]	200max (DCIN 280V, Io=100%)			
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の60~110%)			
	電圧設定精度[V]	3.25~3.45	4.90~5.20	7.25~7.85	11.60~12.60
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰			
	過電圧保護	4.00~5.50V	5.75~7.00V	8.60~10.50V	13.80~16.80V
絶 縁 耐 圧	リモートセンシング	可能			
	リモートコントロール(RC)	可能 (入力側、出力側それぞれで可能)			
環 境	入カ-出力	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)			
	入カ-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)			
	出カ-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)			
	出カ-RC2,3	AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15℃)			
適 応 規 格	使用温・湿度	※4 -20~+85℃ (アルミベースプレート), 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 49.0m/s ² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間			
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z方向各1回			
構 造	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 取得			
	外形寸法/質量	61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 150g max			
標準価格 (税抜) [円]	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)			
		15,000			

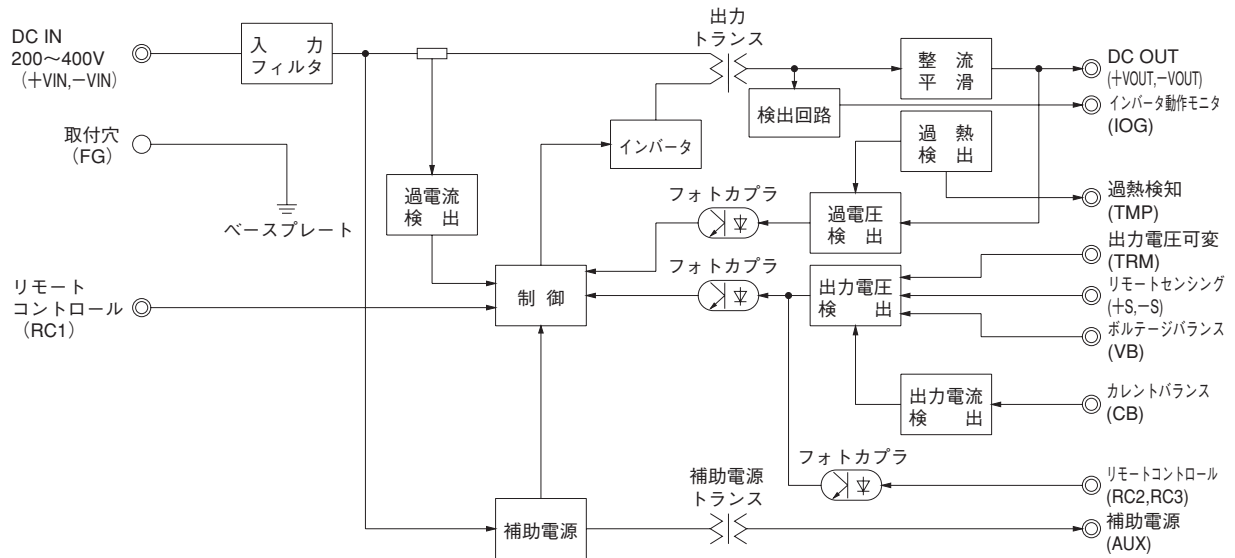
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離れた箇所に取付けて測定。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:RM-101 相当品) による。取扱説明を参照してください。

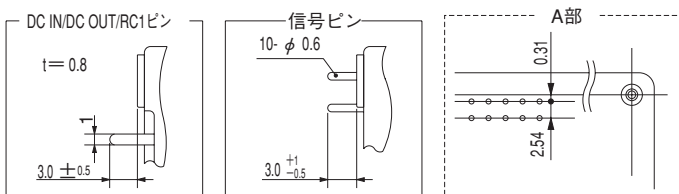
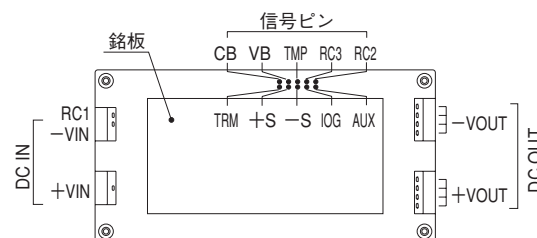
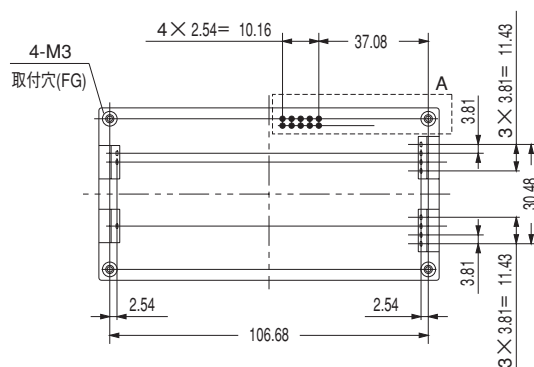
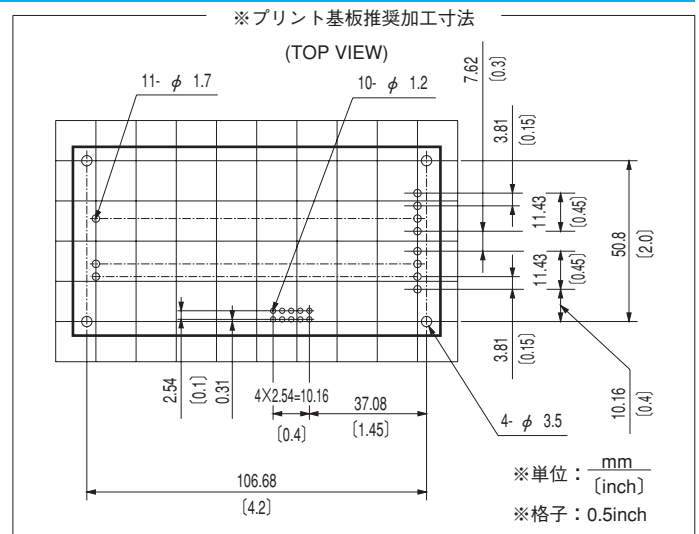
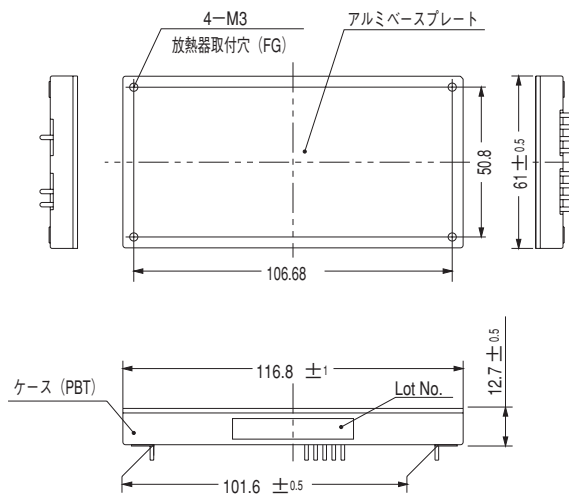
※3 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分~8 時間の変化です。

※4 -40℃~のご使用に関しましては、お問い合わせください。

ブロックダイアグラム



外形



- ※一般公差±0.3
- ※質量：150g max (DBS200B)
- ※単位 [mm]
- ※取付穴締め付けトルク：0.49N・m max

DBS400B

呼称方法

DB S 400 B 03

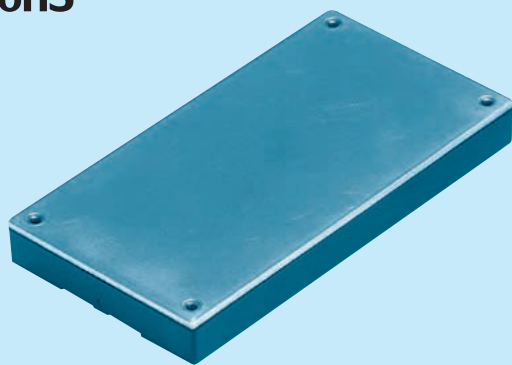
①

②

③

④

⑤



- ①シリーズ名
- ②単一出力
- ③定格出力電力
- ④B:DC200～400V
- 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、-VIN と RC1 をショートしてご使用ください。
- ※ 出力の変を行わない場合は、TRM はオープンにしてご使用ください。
- ※ リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUT と +S、-VOUT と -S をそれぞれショートしてご使用ください。

モデル	DBS400B03	DBS400B05	DBS400B07	DBS400B12	DBS400B15	DBS400B18	DBS400B24	DBS400B28
最大出力電力[W]	264	400	405	408	405	396	408	406
DC出力	3.3V 80A	5V 80A	7.5V 54A	12V 34A	15V 27A	18V 22A	24V 17A	28V 14.5A

仕 様

	項目	DBS400B03	DBS400B05	DBS400B07	DBS400B12	DBS400B15	DBS400B18	DBS400B24	DBS400B28
入 力	電圧 [V]	DC200～400							
	電流 [A]	※1 1.19typ	1.72typ	1.68typ	1.67typ	1.66typ	1.61typ	1.67typ	1.63typ
	効率 [%]	※1 79typ	83typ	86typ	87typ	87typ	89typ	87typ	88typ
出 力	定格電圧 [V]	3.3	5	7.5	12	15	18	24	28
	定格電流 [A]	80	80	54	34	27	22	17	14.5
	静的入力変動 [mV]	16max	20max	30max	40max	60max	60max	95max	95max
	静的負荷変動 [mV]	30max	40max	60max	100max	150max	150max	190max	190max
	リップル [mVp-p]	0～+85℃ ※2	80max	80max	100max	120max	120max	120max	120max
		-20～0℃ ※2	140max	140max	150max	160max	160max	160max	160max
	リップルノイズ [mVp-p]	0～+85℃ ※2	100max	100max	140max	150max	150max	150max	150max
		-20～0℃ ※2	150max	150max	160max	180max	180max	180max	180max
	周囲温度変動 [mV]	0～+65℃	35max	50max	75max	120max	180max	280max	280max
		-20～+85℃	60max	85max	130max	200max	310max	480max	480max
付 属 機 能	経時ドリフト [mV]	※3 16max	20max	30max	40max	60max	60max	90max	90max
	起動時間 [ms]	200max (DCIN 280V, Io=100%)							
	電圧可変範囲	内部固定 (TRMオープン) 外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の60～110%)							
	電圧設定精度 [V]	3.25～3.45	4.90～5.20	7.25～7.85	11.60～12.60	14.40～15.60	17.28～18.72	23.04～24.96	26.88～29.12
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰							
	過電圧保護	4.00～5.50V	5.75～7.00V	8.60～10.50V	13.80～16.80V	17.25～21.00V	20.70～25.20V	27.60～33.60V	32.20～39.20V
絶 縁 耐 圧	リモートセンシング	可能							
	リモートコントロール(RC)	可能 (入力側、出力側それぞれで可能)							
	入力-出力	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	入力-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)							
環 境	出力-RC2, 3	AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15℃)							
	使用温・湿度	※4 -20～+85℃ (アルミベースプレート), 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 49.0m/s ² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間							
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z方向各1回							
適 応 規 格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178 取得							
構 造	外形寸法/質量	61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 180g max							
	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)							
標準価格 (税抜) [円]		21,000							

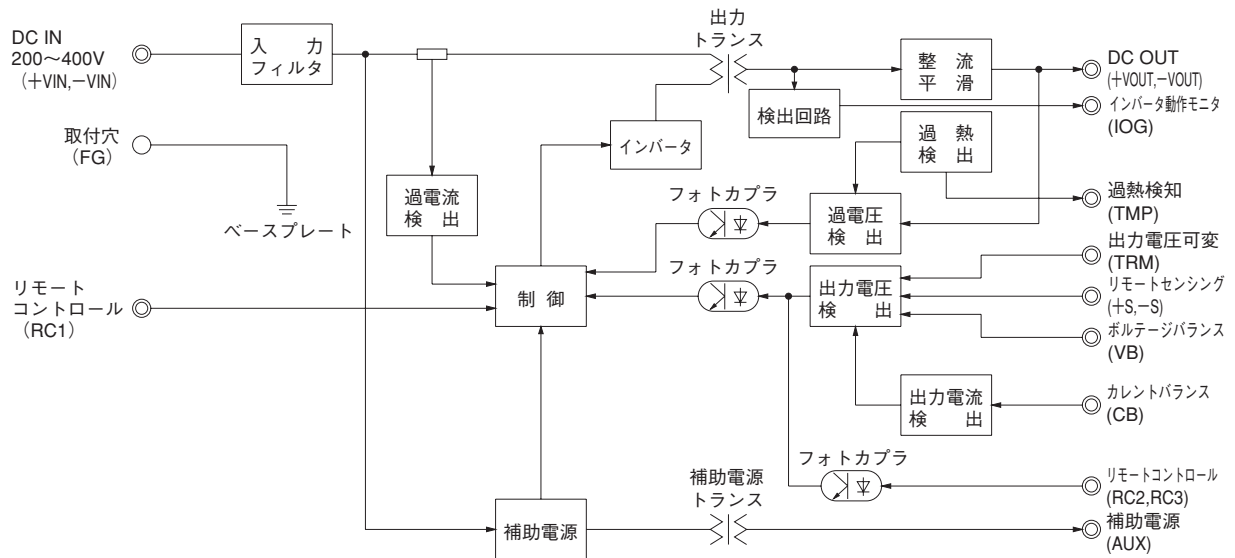
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離れた箇所に取付けて測定。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:RM-101 相当品) による。取扱説明を参照してください。

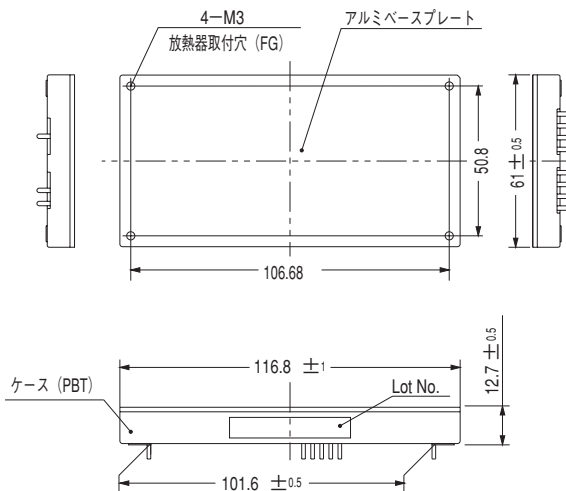
※3 経時ドリフトは周囲温度 25℃、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分～8 時間の変化です。

※4 -40℃～のご使用に関しましては、お問い合わせください。

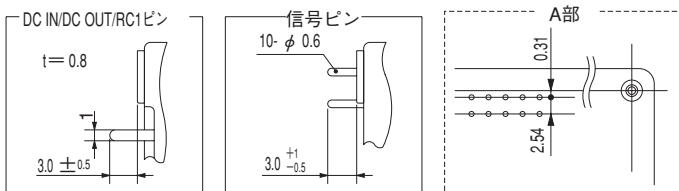
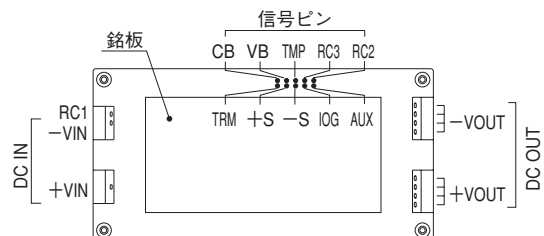
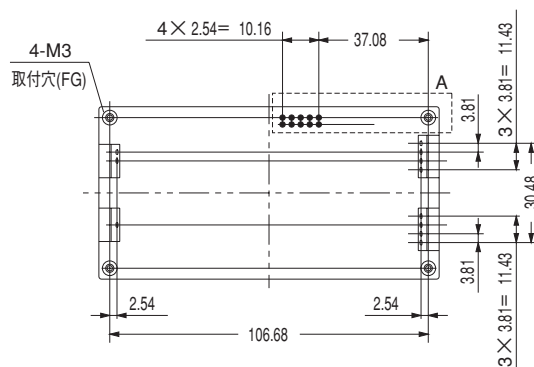
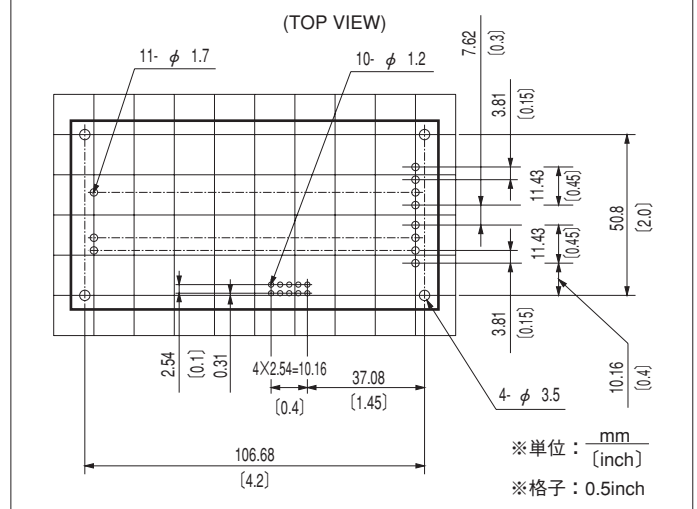
ブロックダイアグラム



外形



※プリント基板推奨加工寸法

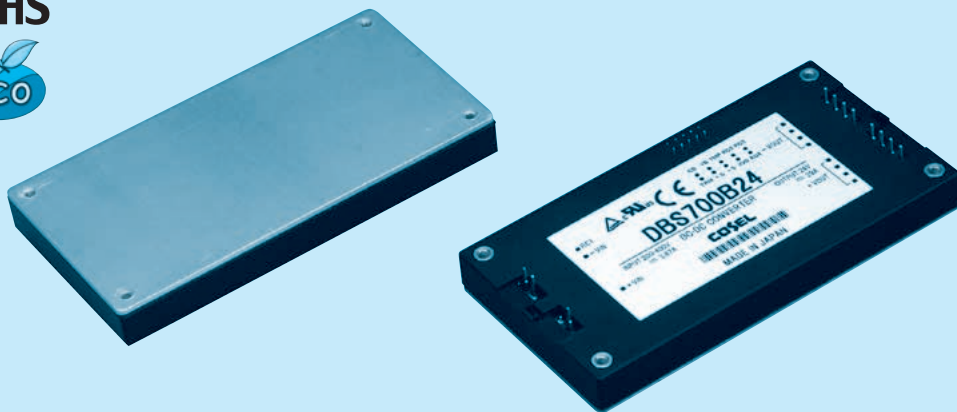
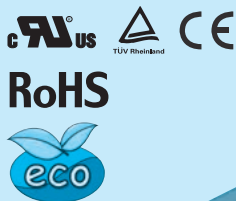


- ※一般公差±0.3
- ※質量: 180g max (DBS400B)
- ※単位 [mm]
- ※取付穴締め付けトルク: 0.49N・m max

DBS700B

DB S 700 B 28 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ①シリーズ名
②単一出力
③定格出力電力
④B:DC200～400V
⑤定格出力電圧
⑥オプション
T:ヒートシンク取付け穴
(φ3.4貫通穴)

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、-VIN と RC1 をショートしてご使用ください。
※ 出力の変を行わない場合は、TRM はオープンにご使用ください。
※ リモートセンシングを使用しない場合は、+VOUT と +S、-VOUT と -S をそれぞれショートしてご使用ください。

モデル	DBS700B12	DBS700B24	DBS700B28	DBS700B36	DBS700B48
最大出力電力[W]	696	696	700	702	696
DC出力	12V 58A	24V 29A	28V 25A	36V 19.5A	48V 14.5A

仕 様

	項目	DBS700B12	DBS700B24	DBS700B28	DBS700B36	DBS700B48
入 力	電圧[V]	DC200～400				
	電流[A]	※1 2.76typ	2.76typ	2.76typ	2.76typ	2.73typ
	効率[%]	※1 90.0typ	90.0typ	90.5typ	90.0typ	91.0typ
出 力	定格電圧[V]	12	24	28	36	48
	定格電流[A]	58	29	25	19.5	14.5
	静的入力変動[mV]	40max	95max	95max	95max	120max
	静的負荷変動[mV]	100max	190max	190max	200max	240max
	リップル[mVp-p]	0～+100℃ ※2 120max	120max	120max	150max	200max
		-40～0℃ ※2 160max	160max	160max	200max	250max
	リップルノイズ[mVp-p]	0～+100℃ ※2 150max	150max	150max	200max	250max
		-40～0℃ ※2 180max	180max	180max	240max	400max
	周囲温度変動[mV]	0～+65℃ 120max	280max	280max	360max	480max
		-40～+100℃ 200max	480max	480max	680max	960max
	経時ドリフト[mV]	※3 40max	90max	90max	120max	180max
	起動時間[ms]	200max (DCIN 280V, Io=100%)				
付属機能	電圧可変範囲	※4 内部固定 (TRMオープン)	外付けVR、または外部電圧印加にて可変可能 (定格電圧の60～110%)			
	電圧設定精度[V]	※1 11.64～12.36	23.28～24.72	27.16～28.84	34.92～37.08	46.56～49.44
	過電流保護	定格電流の105% minで動作、自動復帰				
	過電圧保護	14.40～16.80V	27.60～33.60V	32.20～39.20V	41.40～50.40V	55.20～63.00V
	リモートセンシング	可能				
絶縁耐圧	リモートコントロール(RC)	可能 (入力側、出力側それぞれで可能)				
	入力-出力	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)				
	出力-RC2, 3	AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15℃)				
環 境	使用温・湿度	-40～+100℃ (アルミベースプレート), 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～+100℃, 20～95%RH (結露なし)				
	振動	10～55Hz 49.0m/s ² , 周期3分 X, Y, Z方向各1時間				
	衝撃	196.1m/s ² 11ms, X, Y, Z方向各1回				
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1, EN50178取得				
構 造	外形寸法/質量	61×12.7×116.8mm (W×H×D) / 180g max				
	冷却方法	伝導冷却 (本体のアルミベースプレートからヒートシンクへ熱伝導を利用して冷却)				
標準価格 (税抜) [円]		23,800				

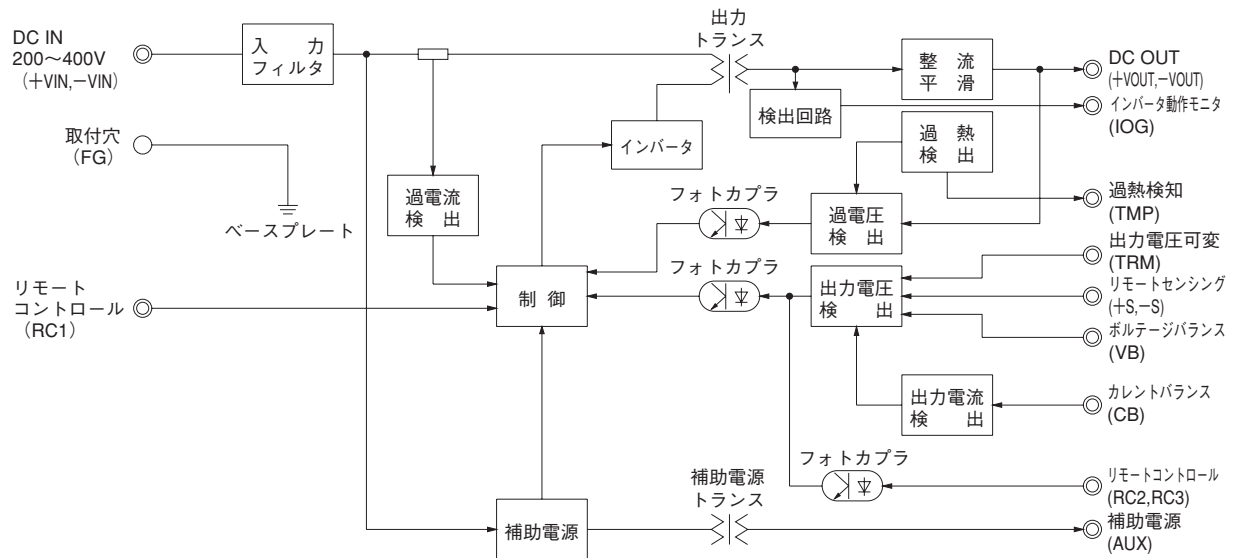
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離した箇所に取付けて測定。取扱説明を参照してください。

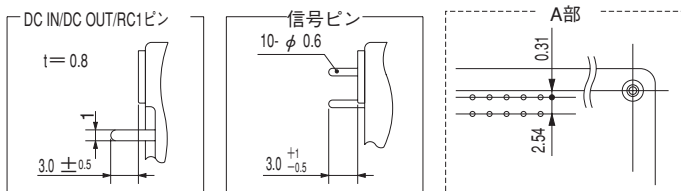
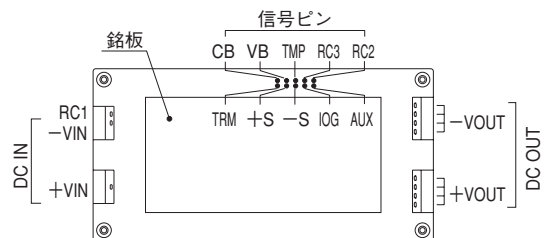
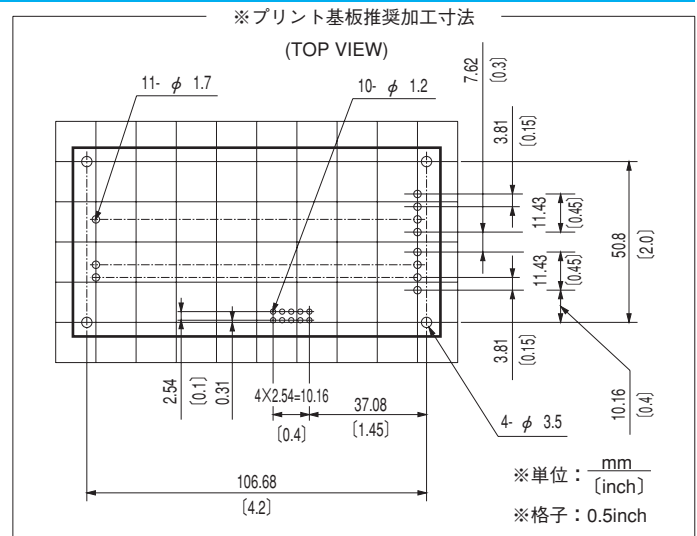
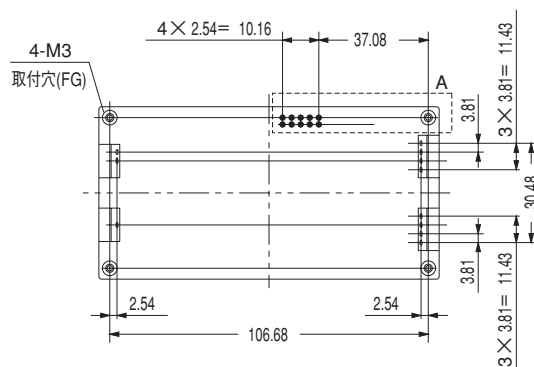
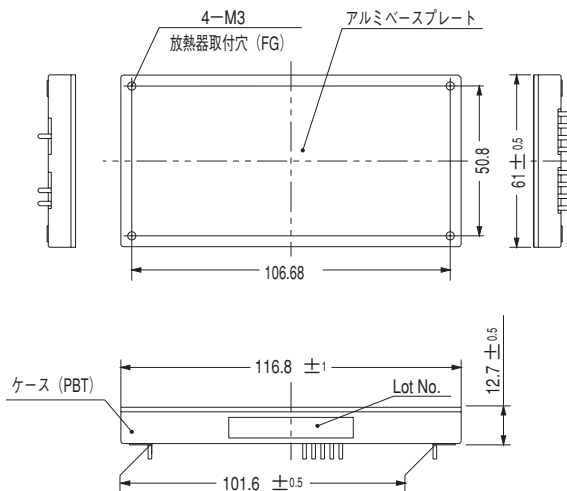
※3 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分～8時間の変化です。

※4 入力電圧によって制限があります。取扱説明を参照してください。

ブロックダイアグラム



外形



- ※一般公差±0.3
- ※質量：180g max (DBS700B)
- ※単位 [mm]
- ※取付穴締め付けトルク：0.49N・m max