

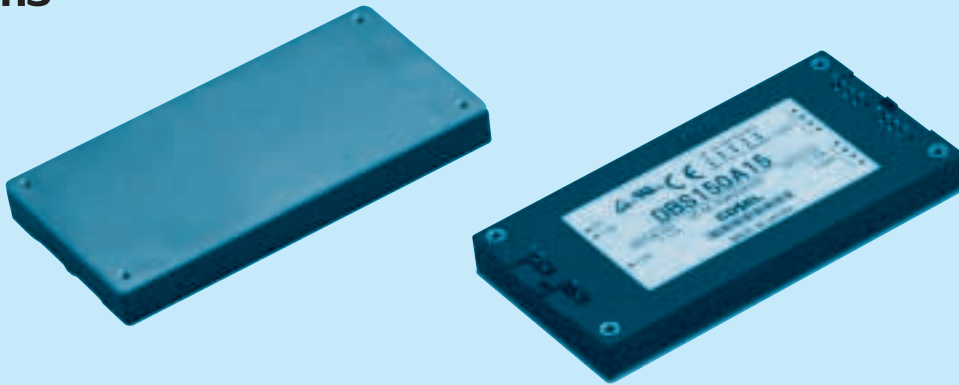
DBS100A/DBS150A

DB S 150 A 15

① ② ③ ④ ⑤



 RoHS



- 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°C *2	80max	120max	120max	120max	120max
		-20~0°C *2	140max	160max	160max	160max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+85°C *2	100max	150max	150max	150max	150max
		-20~0°C *2	150max	180max	180max	180max	180max
	周囲温度変動[mV]	0~+65°C	50max	180max	120max	180max	280max
		-20~+85°C	85max	310max	200max	310max	480max
経時ドリフト[mV]	*3 20max	60max	40max	60max	90max		
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		
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	5.75~7.00V	15.87~19.32V	13.80~16.80V	17.25~21.00V	27.60~33.60V	
	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)					
絶縁耐圧	入力-出力	AC3.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
	入力-FG	AC2.000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
	出力-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)					
	出力-RC2,3	AC100V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC100V 10MΩ min (20±15°C)					
環境	使用温・湿度	*4 -20~+85°C (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°C, 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)					

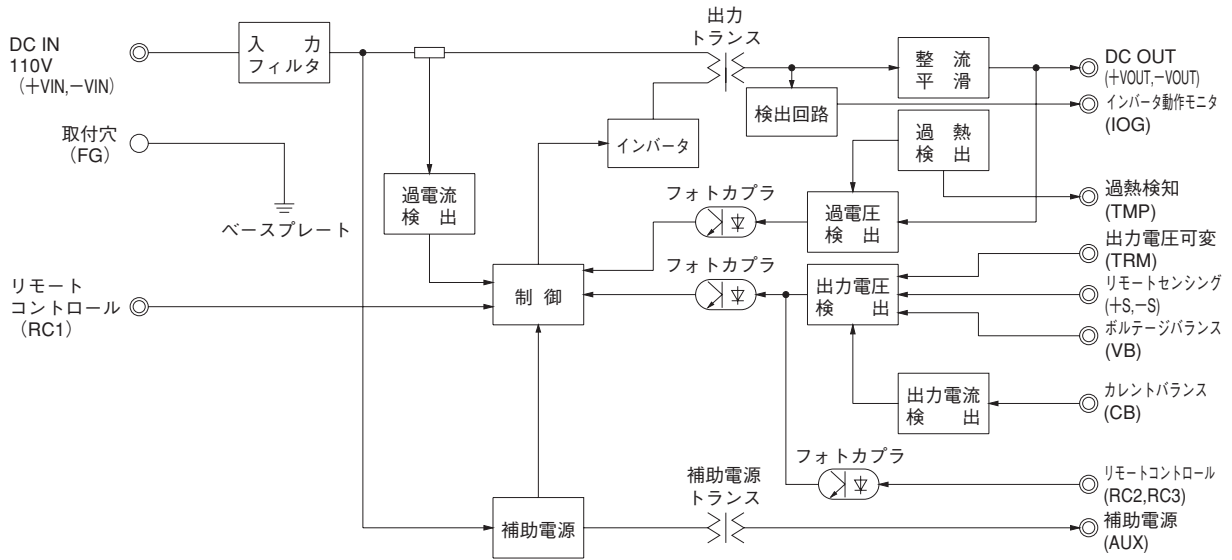
*1 定格入力 (DC110V)、定格出力時

*4 -40°C~のご使用に関しましては、お問い合わせください。

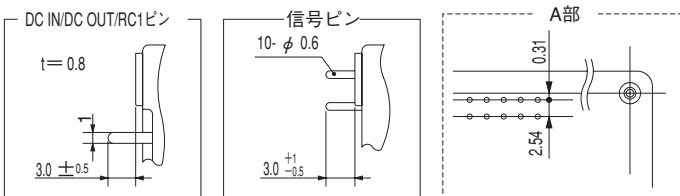
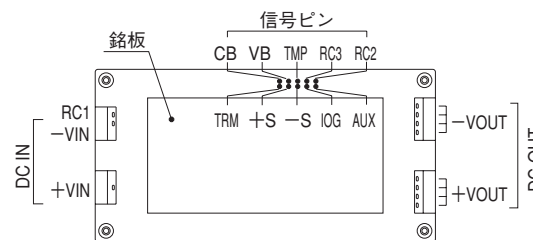
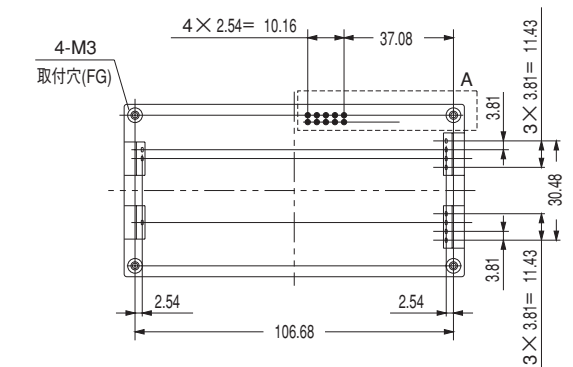
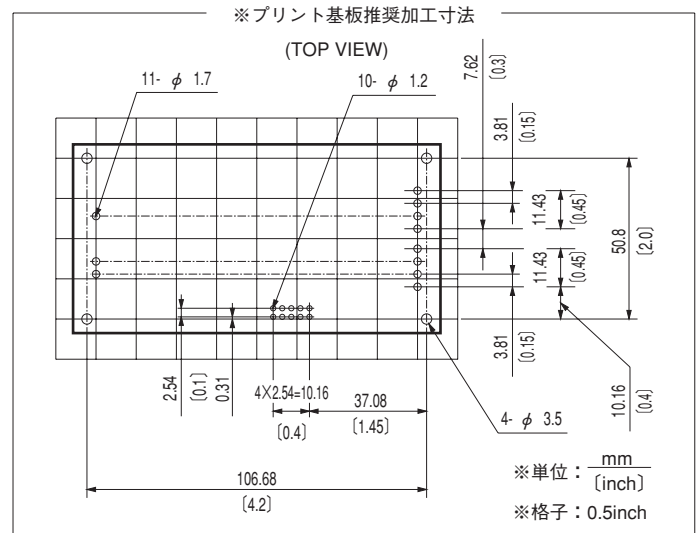
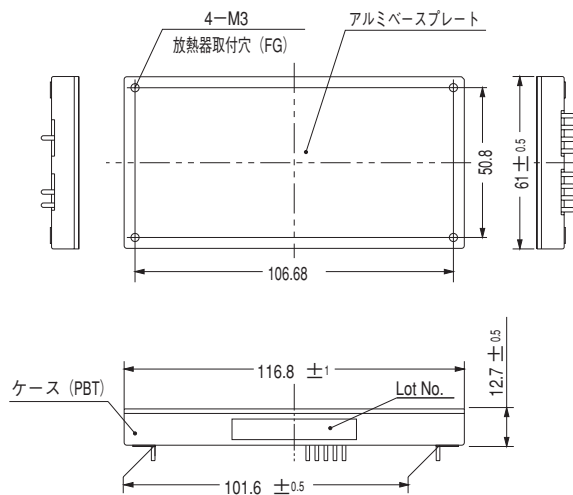
*2 出力側外付け推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から100mm離れた箇所に取り付け測定。20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ (計測技研-RM-101相当品) による。取扱説明を参照してください。

*3 経時ドリフトは周囲温度25°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。

ブロックダイアグラム



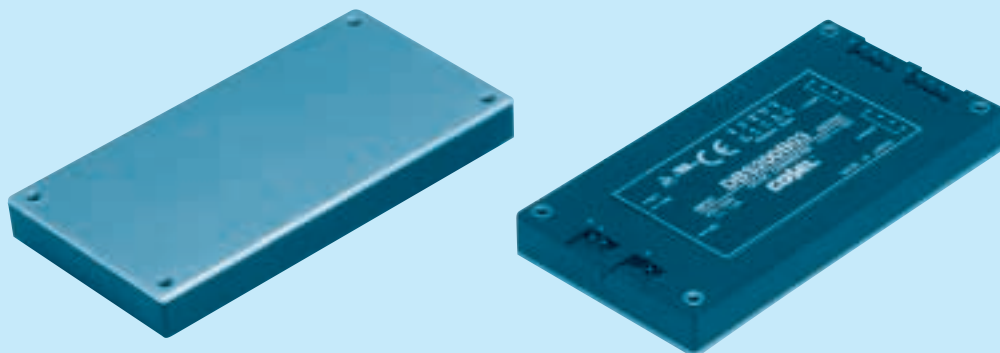
外形



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



RoHS



- ① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ B: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	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℃	140max	140max	150max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+85℃	100max	100max	140max	150max
		-20~0℃	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	
起動時間[ms]	200max (DCIN 280V, 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]	3.25~3.45	4.90~5.20	7.25~7.85	11.60~12.60		
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	4.00~5.50V	5.75~7.00V	8.60~10.50V	13.80~16.80V	
	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)				
絶縁耐圧	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	※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, 電安法準拠				
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)				
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	15,000 (—)				

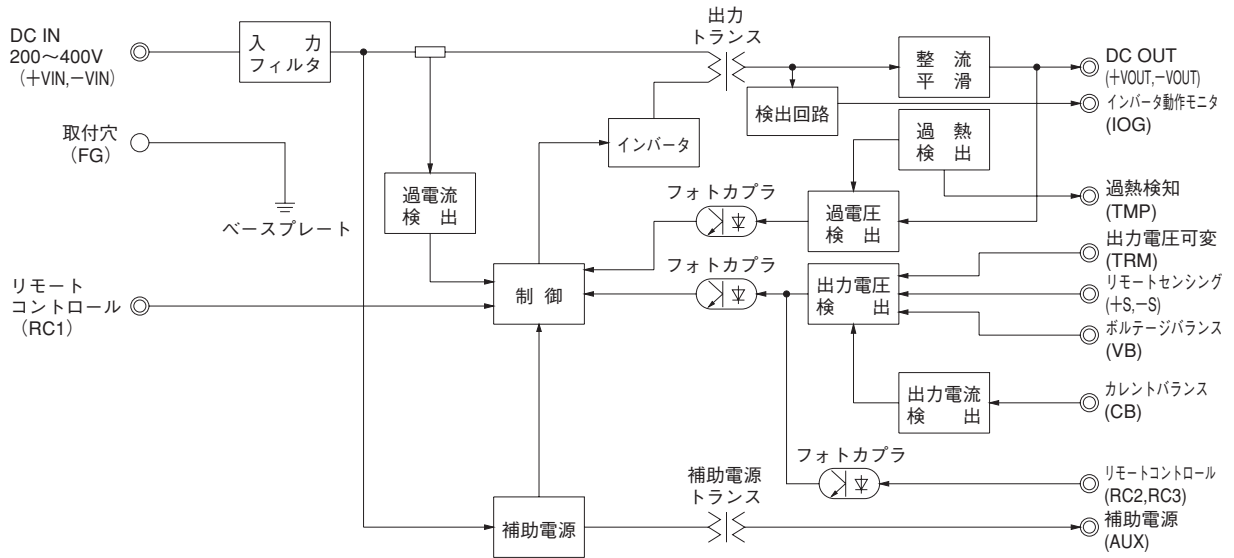
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※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。

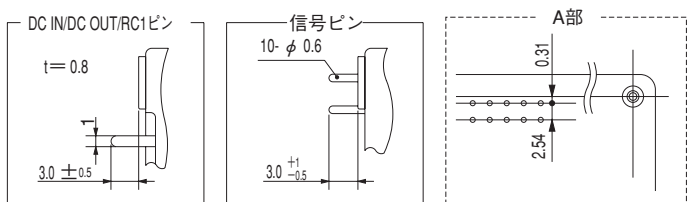
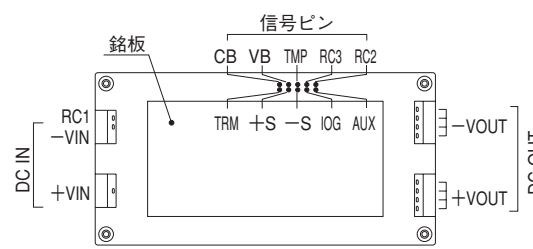
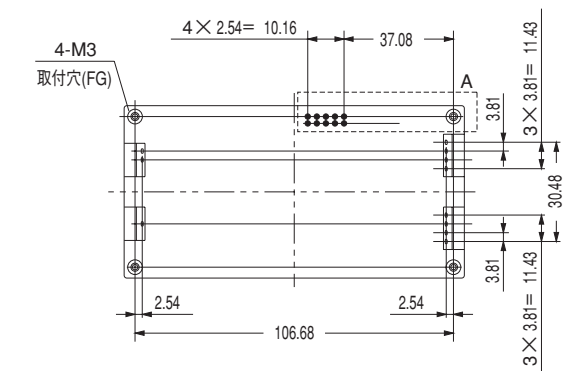
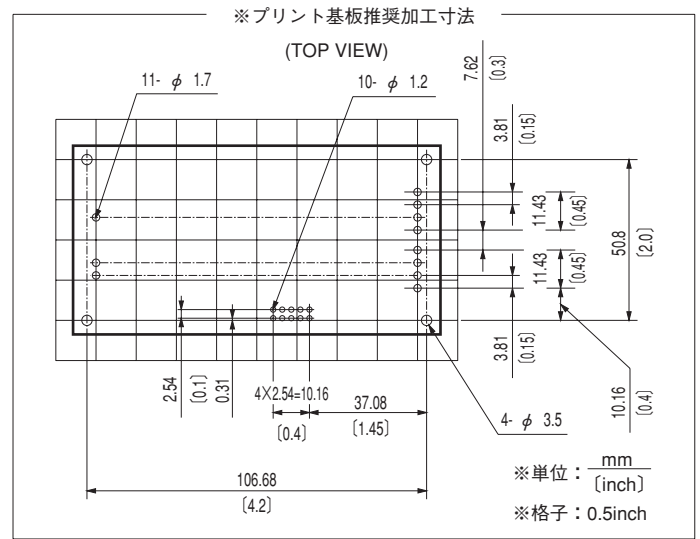
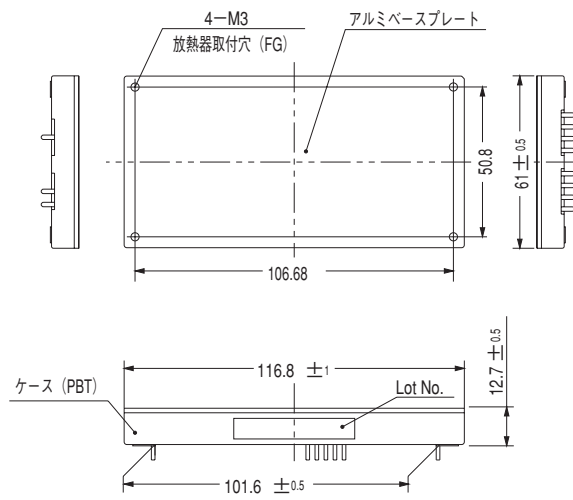
※3 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※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以下 (DBS200B)
 ※単位 (mm)
 ※取付穴締め付けトルク：0.49N・m max

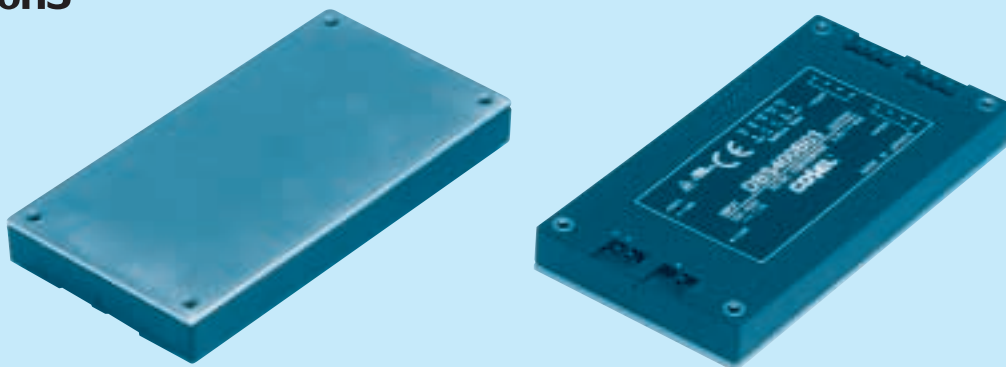
DBS400B

DB S 400 B 03

① ② ③ ④ ⑤



RoHS



- ① シリーズ名
 ② 単一出力
 ③ 定格出力電力
 ④ B: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	120max
		-20~0℃ ※2	140max	140max	150max	160max	160max	160max	160max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+85℃ ※2	100max	100max	140max	150max	150max	150max	150max	150max
		-20~0℃ ※2	150max	150max	160max	180max	180max	180max	180max	180max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃	35max	50max	75max	120max	180max	180max	280max	280max
		-20~+85℃	60max	85max	130max	200max	310max	310max	480max	480max
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		
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	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	
	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)								
絶縁耐圧	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	※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, 電安法準拠								
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)								
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	21,000 (-)								

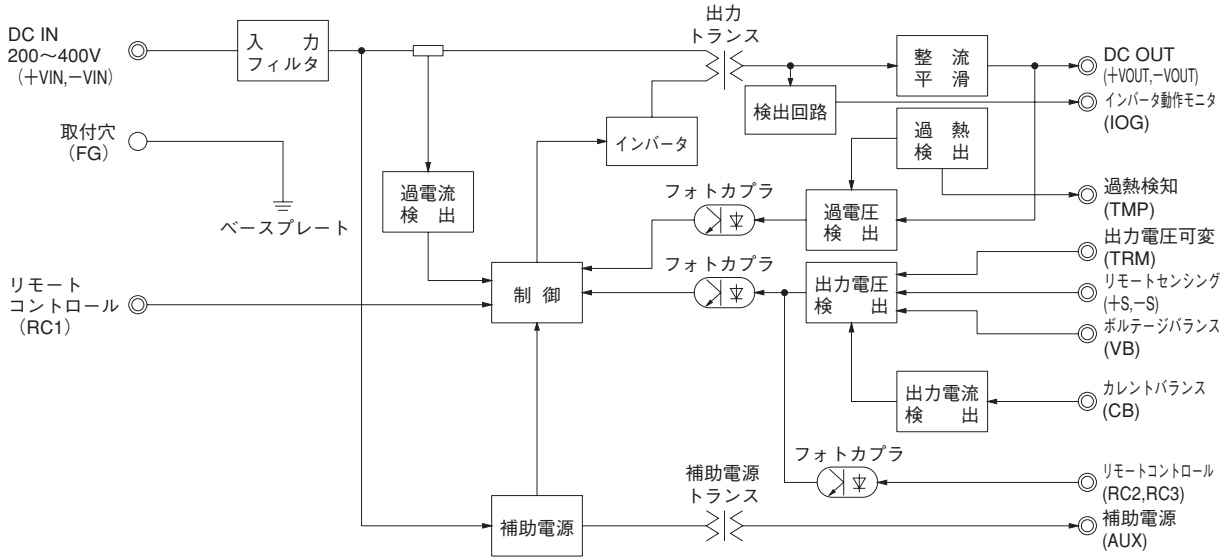
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※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。

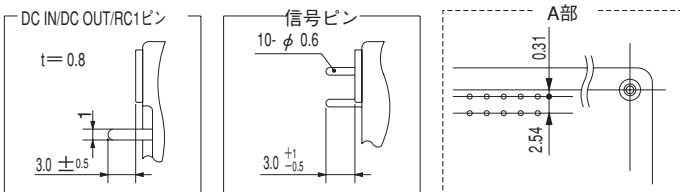
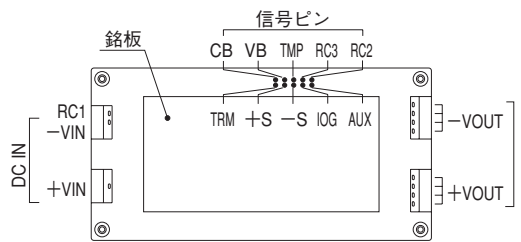
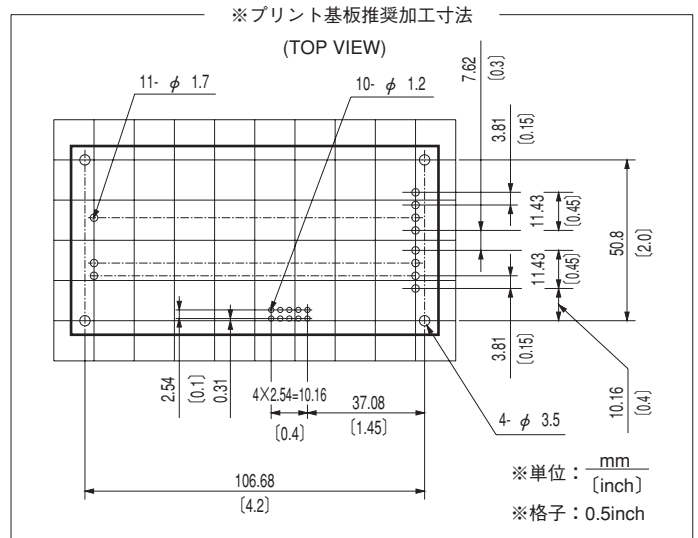
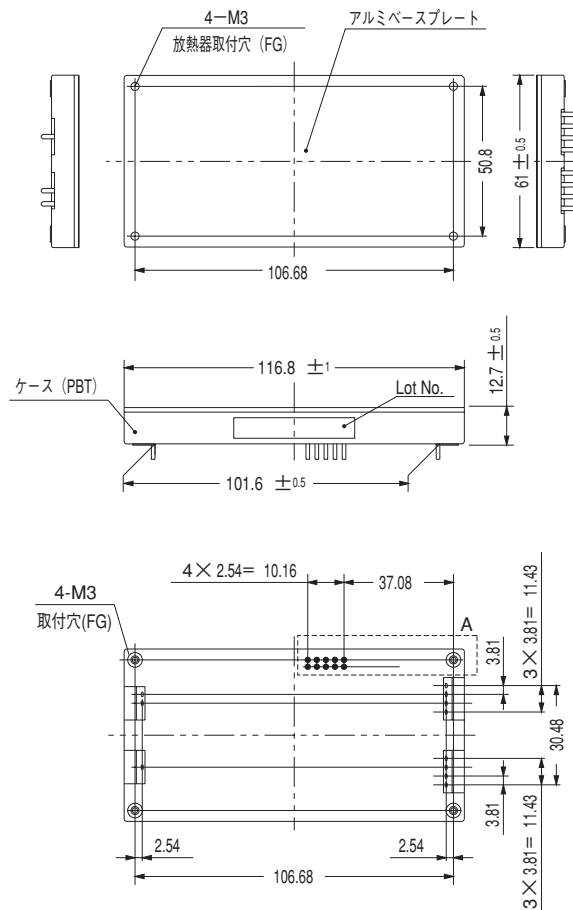
※3 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※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

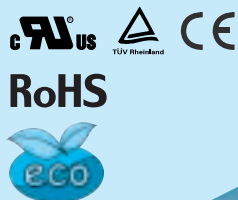


- ※一般公差±0.3
- ※質量：180g以下 (DBS400B)
- ※単位 (mm)
- ※取付穴締め付けトルク：0.49N・m max

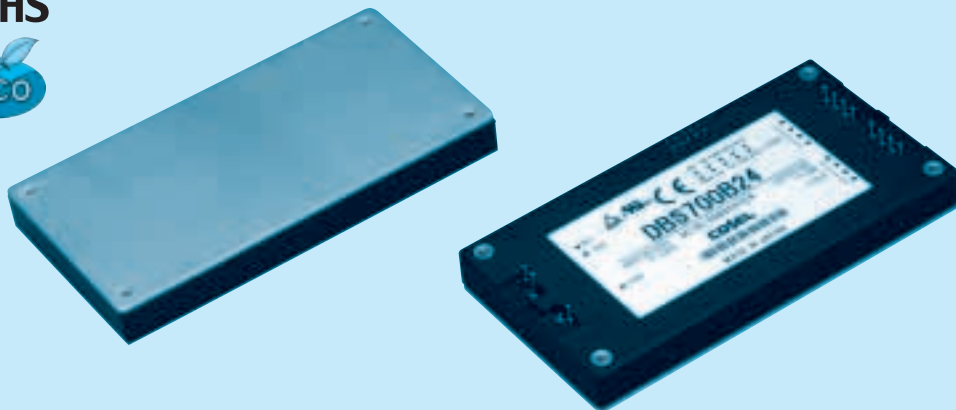
DBS700B

DB S 700 B 28

① ② ③ ④ ⑤



RoHS



- ① シリーズ名
② 単一出力
③ 定格出力電力
④ B: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%)						
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		
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	13.80~16.80V	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					
	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)					
絶縁耐圧	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)					
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	23,800 (-)					

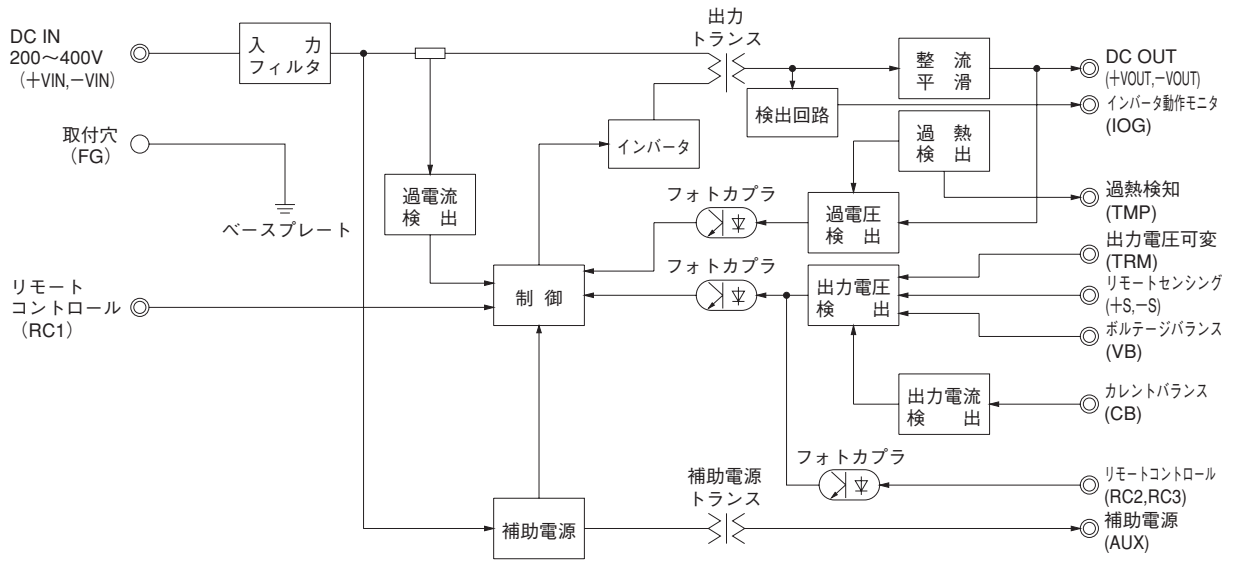
※1 定格入力 (DC280V)、定格出力時

※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離れた箇所に取付けて測定。取扱説明を参照してください。

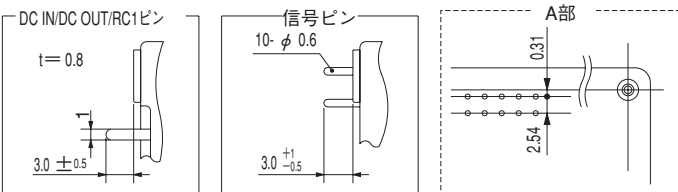
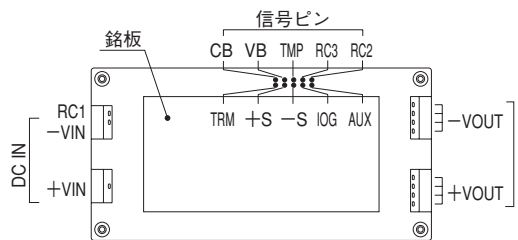
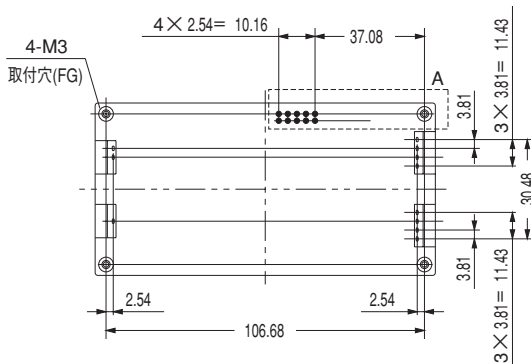
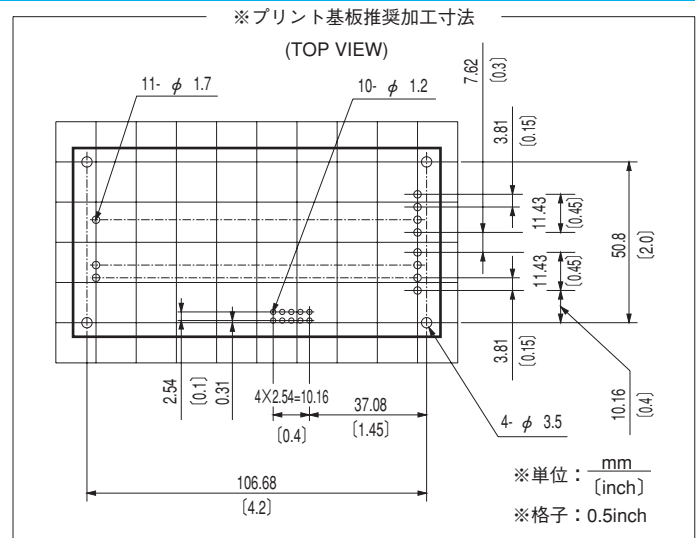
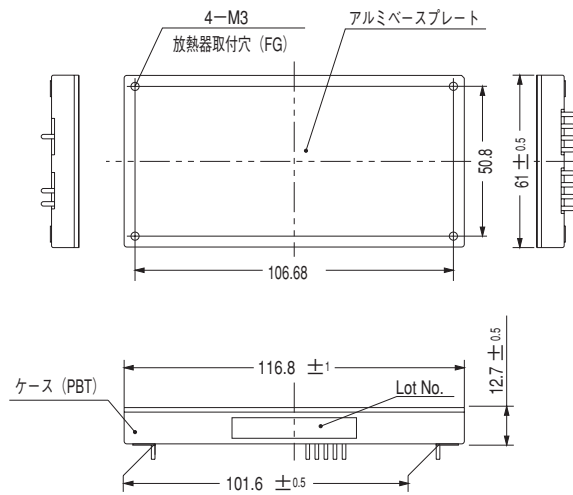
※3 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※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以下 (DBS700B)
- ※単位 [mm]
- ※取付穴締め付けトルク：0.49N・m max