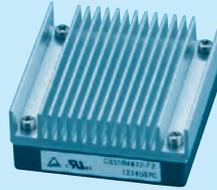


# CBS50

CB S 50 48 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



ヒートシンクはオプション

- 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  
24:DC18 ~ 36V  
48:DC36 ~ 76V
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション  
R: リモートコントロール (正論理)  
T: ヒートシンク取付け穴 (φ3.4 貫通穴)  
F □: ヒートシンク付

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、-VIN と RC 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	CBS50241R8	CBS50242R5	CBS502403	CBS502405	CBS502412	CBS502415	CBS502424	CBS502428
最大出力電力[W]	21.06	29.25	38.6	50.0	50.4	51.0	50.4	50.4
DC出力	1.8V 11.7A	2.5V 11.7A	3.3V 11.7A	5V 10A	12V 4.2A	15V 3.4A	24V 2.1A	28V 1.8A

## 仕様

	項目	CBS50241R8	CBS50242R5	CBS502403	CBS502405	CBS502412	CBS502415	CBS502424	CBS502428	
入力	電圧[V]	DC18~36								
	電流[A]	1.24typ	1.58typ	2.04typ	2.48typ	2.39typ	2.44typ	2.41typ	2.41typ	
	効率が[%]	71typ	77typ	79typ	84typ	88typ	87typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28	
	定格電流[A]	11.7	11.7	11.7	10	4.2	3.4	2.1	1.8	
	静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	リップル[mVp-p]	-20~+100℃	80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃	35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max
		-40~+100℃	66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max
	経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max	
	起動時間[ms]	200max (DCIN 24V, Io=100%)								
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能									
		1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8	
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84		
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]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20	
	リモートセンシング	可能								
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)								

モデル	CBS50481R8	CBS50482R5	CBS504803	CBS504805	CBS504812	CBS504815	CBS504824	CBS504828
最大出力電力[W]	21.06	29.25	38.6	50.0	50.4	51.0	50.4	50.4
DC出力	1.8V 11.7A	2.5V 11.7A	3.3V 11.7A	5V 10A	12V 4.2A	15V 3.4A	24V 2.1A	28V 1.8A

## 仕様

	項目	CBS50481R8	CBS50482R5	CBS504803	CBS504805	CBS504812	CBS504815	CBS504824	CBS504828	
入力	電圧[V]	DC36~76								
	電流[A]	0.62typ	0.79typ	1.01typ	1.23typ	1.18typ	1.21typ	1.19typ	1.19typ	
	効率が[%]	71typ	77typ	80typ	85typ	89typ	88typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28	
	定格電流[A]	11.7	11.7	11.7	10	4.2	3.4	2.1	1.8	
	静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	リップル[mVp-p]	-20~+100℃	80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max
		-40~-20℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
		-40~-20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃	35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max
		-40~+100℃	66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max
	経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max	
	起動時間[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)								
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能									
		1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8	
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84		
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]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20	
	リモートセンシング	可能								
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)								

共通仕様

絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)
	入力-CASE端子	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)
	出力-CASE端子	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ 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 <sup>2</sup> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得
構造	外形寸法/質量	57.9×12.7×61.0mm (W×H×D) / 83g 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]		8,500

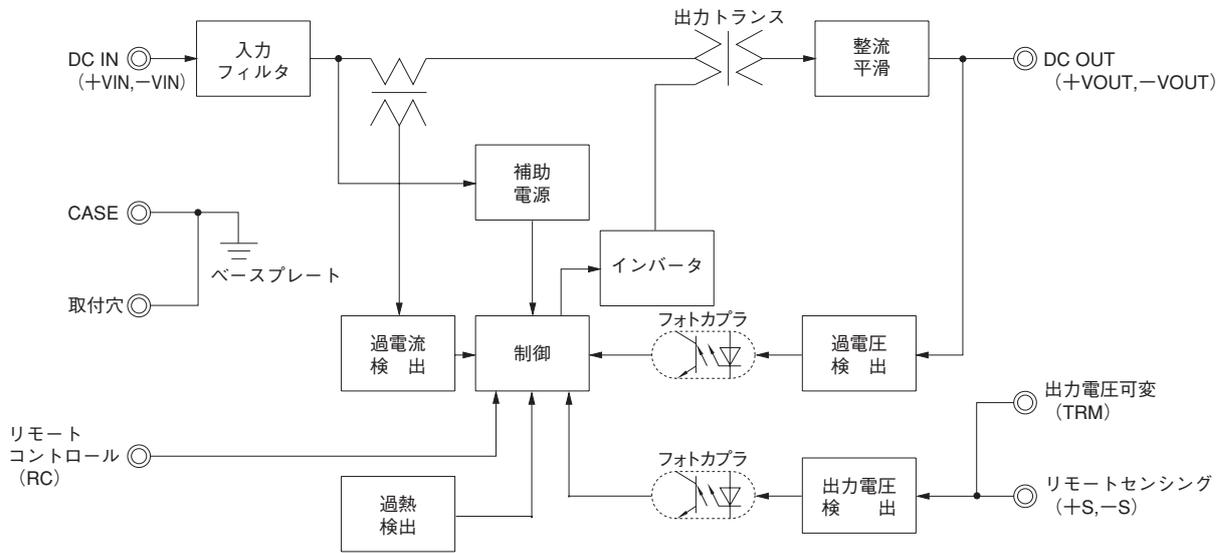
※1 定格入力 (DC24V, DC48V)、定格出力時

※2 出力側外付推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から50mm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。

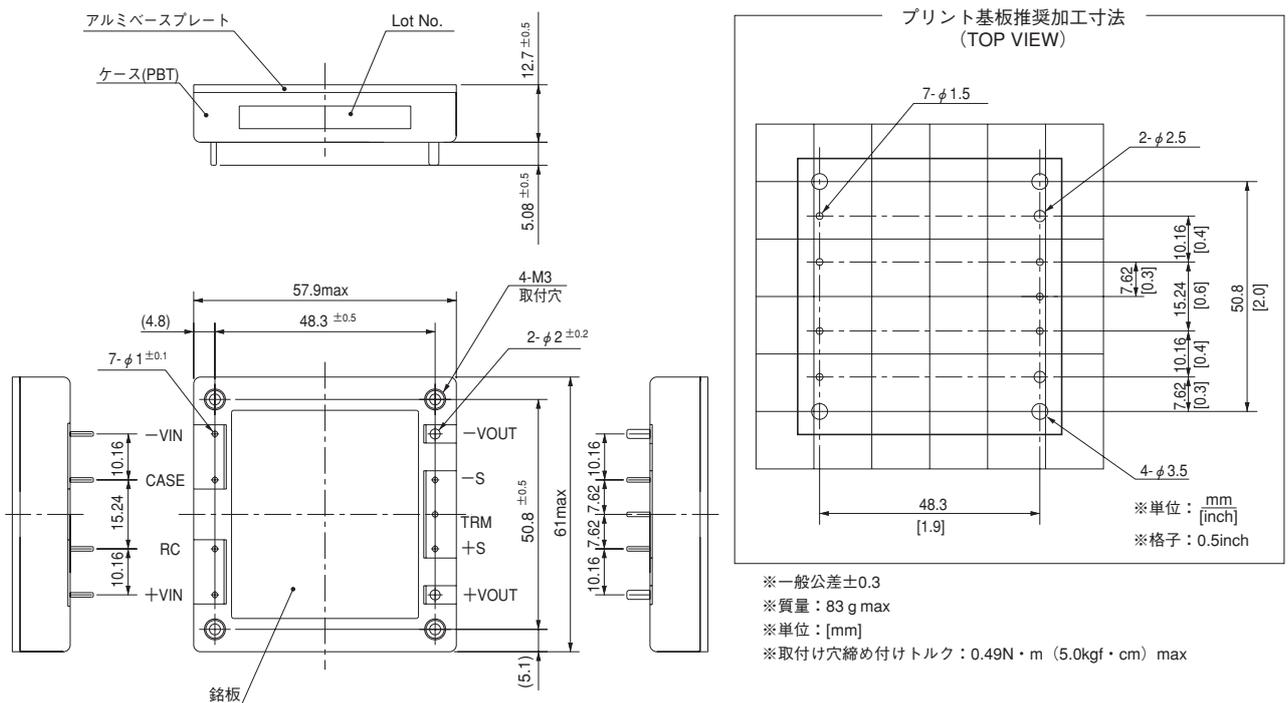
※3 経時ドリフトは周囲温度25℃、定格入出力にて入力電圧印加後30分~8時間の変化です。

※4 入力電圧範囲がDC18~20V, DC36~40Vの場合、出力電圧可変範囲は定格電圧の60%~105%です (1.8V, 2.5Vは除く)。

ブロックダイアグラム



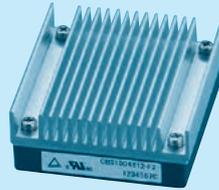
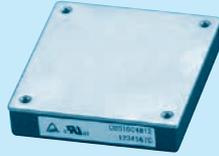
外形



# CBS100

CB S 100 48 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



ヒートシンクはオプション

- 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  
24:DC18 ~ 36V  
48:DC36 ~ 76V
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション  
R: リモートコントロール (正論理)  
T: ヒートシンク取付け穴 (φ3.4 貫通穴)  
F □: ヒートシンク付

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、-VIN と RC 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	CBS100241R8	CBS100242R5	CBS1002403	CBS1002405	CBS1002412	CBS1002415	CBS1002424	CBS1002428
最大出力電力[W]	42.12	58.50	77.2	100.0	100.8	100.5	100.8	100.8
DC出力	1.8V 23.4A	2.5V 23.4A	3.3V 23.4A	5V 20A	12V 8.4A	15V 6.7A	24V 4.2A	28V 3.6A

## 仕様

	項目	CBS100241R8	CBS100242R5	CBS1002403	CBS1002405	CBS1002412	CBS1002415	CBS1002424	CBS1002428	
入力	電圧[V]	DC18~36								
	電流[A]	2.47typ	3.17typ	4.07typ	5.02typ	4.77typ	4.81typ	4.83typ	4.83typ	
	効率が[%]	71typ	77typ	79typ	83typ	88typ	87typ	87typ	87typ	
出力	定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28	
	定格電流[A]	23.4	23.4	23.4	20	8.4	6.7	4.2	3.6	
	静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	リップル[mVp-p]	-20~+100℃	80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max
		-40~+20℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
		-40~+20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃	35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max
		-40~+100℃	66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max
	経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max	
起動時間[ms]	200max (DCIN 24V, Io=100%)									
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能									
		1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8	
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84		
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]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20	
	リモートセンシング	可能								
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)								

モデル	CBS100481R8	CBS100482R5	CBS1004803	CBS1004805	CBS1004812	CBS1004815	CBS1004824	CBS1004828
最大出力電力[W]	42.12	58.50	77.2	100.0	100.8	100.5	100.8	100.8
DC出力	1.8V 23.4A	2.5V 23.4A	3.3V 23.4A	5V 20A	12V 8.4A	15V 6.7A	24V 4.2A	28V 3.6A

## 仕様

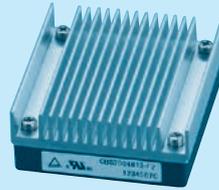
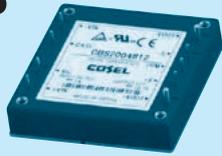
	項目	CBS100481R8	CBS100482R5	CBS1004803	CBS1004805	CBS1004812	CBS1004815	CBS1004824	CBS1004828	
入力	電圧[V]	DC36~76								
	電流[A]	1.24typ	1.58typ	2.01typ	2.48typ	2.36typ	2.38typ	2.39typ	2.39typ	
	効率が[%]	71typ	77typ	80typ	84typ	89typ	88typ	88typ	88typ	
出力	定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28	
	定格電流[A]	23.4	23.4	23.4	20	8.4	6.7	4.2	3.6	
	静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	
	リップル[mVp-p]	-20~+100℃	80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max
		-40~+20℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃	120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
		-40~+20℃	200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max
	周囲温度変動[mV]	0~+65℃	35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max
		-40~+100℃	66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max
	経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max	
起動時間[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)									
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能									
		1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8	
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84		
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]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20	
	リモートセンシング	可能								
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)								



# CBS200

CB S 200 48 12 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



ヒートシンクはオプション

- 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  
24:DC18 ~ 36V  
48:DC36 ~ 76V
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション  
R: リモートコントロール (正論理)  
T: ヒートシンク取付け穴 (φ3.4 貫通穴)  
F□: ヒートシンク付

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、-VIN と RC 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	CBS200241R8	CBS200242R5	CBS2002403	CBS2002405	CBS2002412	CBS2002415	CBS2002424	CBS2002428
最大出力電力[W]	63.00	87.50	115.5	150.0	200.4	201.0	201.6	201.6
DC出力	1.8V 35A	2.5V 35A	3.3V 35A	5V 30A	12V 16.7A	15V 13.4A	24V 8.4A	28V 7.2A

## 仕様

項目	CBS200241R8	CBS200242R5	CBS2002403	CBS2002405	CBS2002412	CBS2002415	CBS2002424	CBS2002428
電圧[V]	DC18~36							
電流[A]	3.75typ	4.80typ	6.09typ	7.62typ	9.60typ	9.63typ	9.66typ	9.66typ
効率[%]	70typ	76typ	79typ	82typ	87typ	87typ	87typ	87typ
定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28
定格電流[A]	35	35	35	30	16.7	13.4	8.4	7.2
静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max
静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max
リップル[mVp-p]	-20~+100℃ <sup>※2</sup> 80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max
	-40~+20℃ <sup>※2</sup> 120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃ <sup>※2</sup> 120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max
	-40~+20℃ <sup>※2</sup> 200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max
周囲温度変動[mV]	0~+65℃ 35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max
	-40~+100℃ 66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max
経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max
起動時間[ms]	200max (DCIN 24V, Io=100%)							
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能							
	1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84
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]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20
リモートセンシング	可能							
リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)							

モデル	CBS200481R8	CBS200482R5	CBS2004803	CBS2004805	CBS2004812	CBS2004815	CBS2004824	CBS2004828	CBS2004848
最大出力電力[W]	63.00	87.50	115.5	150.0	200.4	201.0	201.6	201.6	201.6
DC出力	1.8V 35A	2.5V 35A	3.3V 35A	5V 30A	12V 16.7A	15V 13.4A	24V 8.4A	28V 7.2A	48V 4.2A

## 仕様

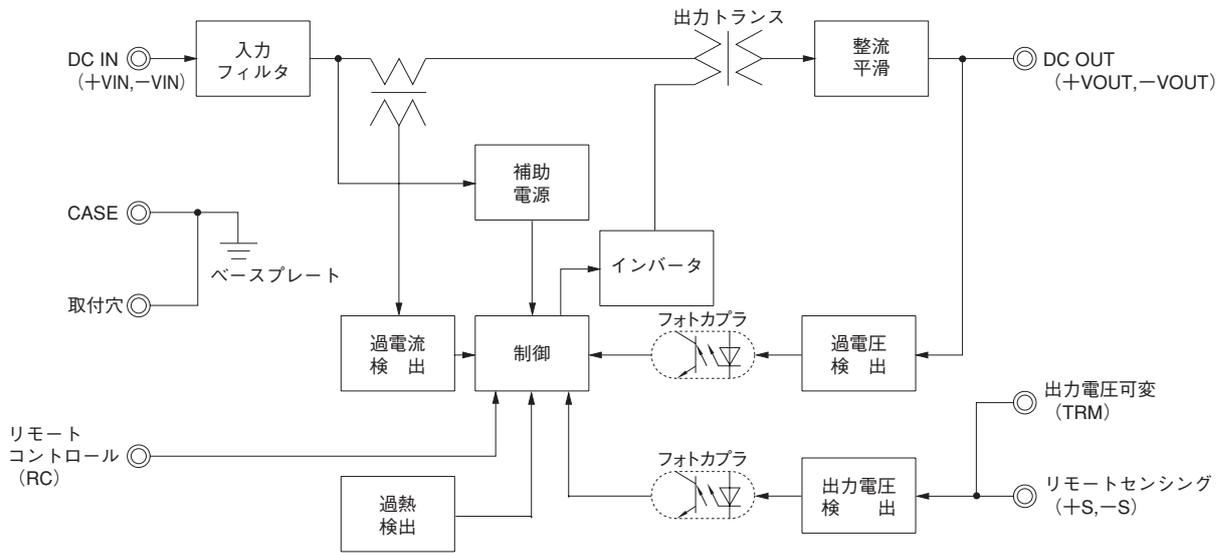
項目	CBS200481R8	CBS200482R5	CBS2004803	CBS2004805	CBS2004812	CBS2004815	CBS2004824	CBS2004828	CBS2004848
電圧[V]	DC36~76								
電流[A]	1.88typ	2.40typ	3.01typ	3.77typ	4.74typ	4.76typ	4.77typ	4.77typ	4.77typ
効率[%]	70typ	76typ	80typ	83typ	88typ	88typ	88typ	88typ	88typ
定格電圧[V]	1.8	2.5	3.3	5	12	15	24	28	48
定格電流[A]	35	35	35	30	16.7	13.4	8.4	7.2	4.2
静的入力変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	96max
静的負荷変動[mV]	10max	10max	10max	10max	24max	30max	48max	56max	96max
リップル[mVp-p]	-20~+100℃ <sup>※2</sup> 80max	80max	80max	80max	120max	120max	120max	120max	200max
	-40~+20℃ <sup>※2</sup> 120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max
リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100℃ <sup>※2</sup> 120max	120max	120max	120max	150max	150max	150max	150max	250max
	-40~+20℃ <sup>※2</sup> 200max	200max	200max	200max	200max	200max	250max	250max	400max
周囲温度変動[mV]	0~+65℃ 35max	35max	35max	50max	120max	150max	240max	280max	480max
	-40~+100℃ 66max	66max	66max	100max	240max	300max	480max	560max	960max
経時ドリフト[mV]	16max	16max	16max	20max	40max	60max	90max	90max	180max
起動時間[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)								
電圧可変範囲[V]	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能								
	1.70~1.98	1.98~2.75	1.98~3.63	3.0~5.5	7.2~13.2	9.0~16.5	14.4~26.4	16.8~30.8	43.2~52.8
電圧設定精度[V]	1.77~1.88	2.46~2.61	3.25~3.45	4.90~5.20	11.74~12.46	14.55~15.45	23.28~24.72	27.16~28.84	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[V]	2.16~2.88	3.00~4.00	4.00~5.50	5.75~7.00	13.80~16.80	17.25~21.00	27.60~33.60	32.20~39.20	55.20~67.20
リモートセンシング	可能								
リモートコントロール(RC)	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)								

共通仕様

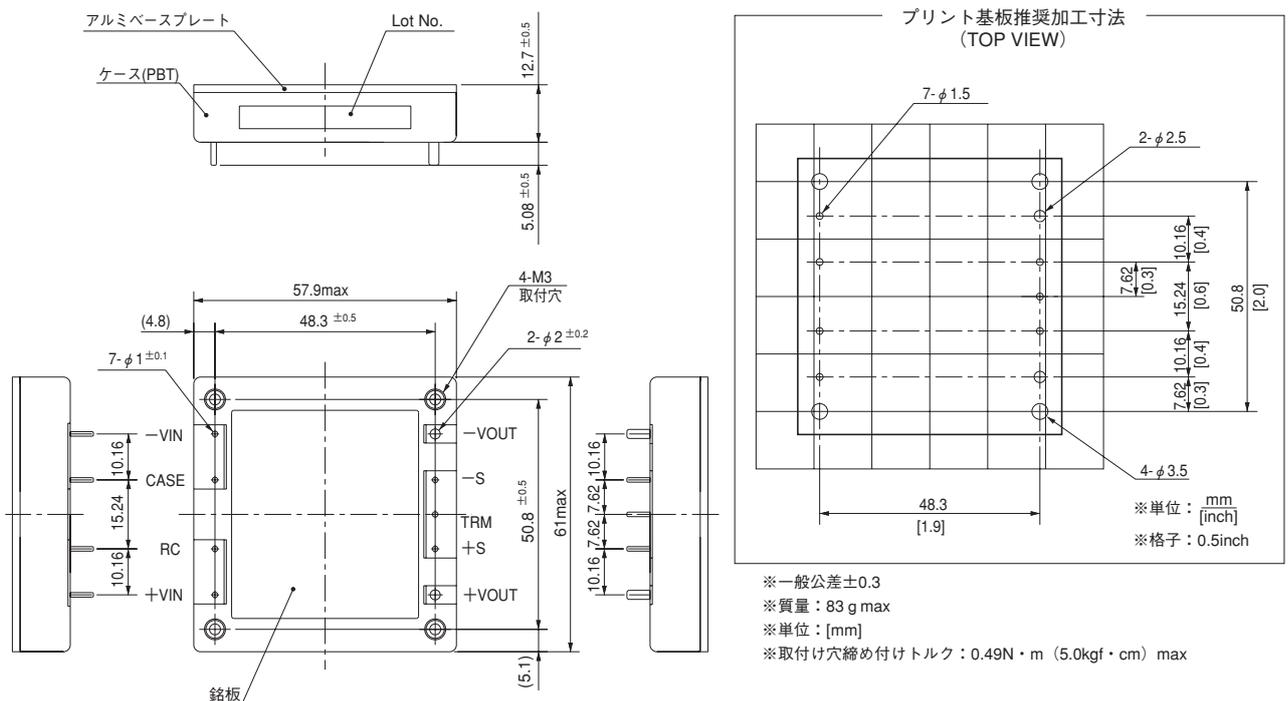
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)
	入力-CASE端子	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)
	出力-CASE端子	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15℃)
環境	使用温・湿度	-40~+100℃ (アルミベースプレート), 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)
	保存温・湿度	-40~+100℃, 20~95%RH (結露なし)
	振動	10~55Hz 49.0m/s <sup>2</sup> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z方向各1回
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得
構造	外形寸法/質量	57.9×12.7×61.0mm (W×H×D) / 83g 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]		10,500

- ※1 定格入力 (DC24V, DC48V)、定格出力時
- ※2 出力側外付推奨コンデンサCoとフィルムコンデンサ0.1μFを、電源出力端から50mm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。
- ※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 入力電圧範囲がDC18~20V, DC36~40Vの場合、出力電圧可変範囲は定格電圧の60%~105%です (1.8V, 2.5V, 48Vは除く)。

ブロックダイアグラム



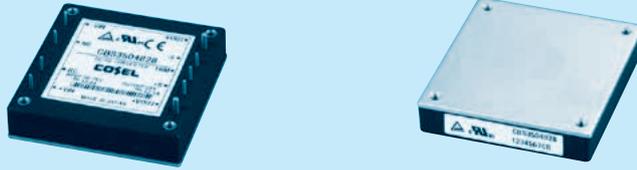
外形



# CBS350

CB S 350 48 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 定格入力電圧
- ⑤ 定格出力電圧
- ⑥ オプション
- R: リモートコントロール (正論理)
- 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 RC 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。

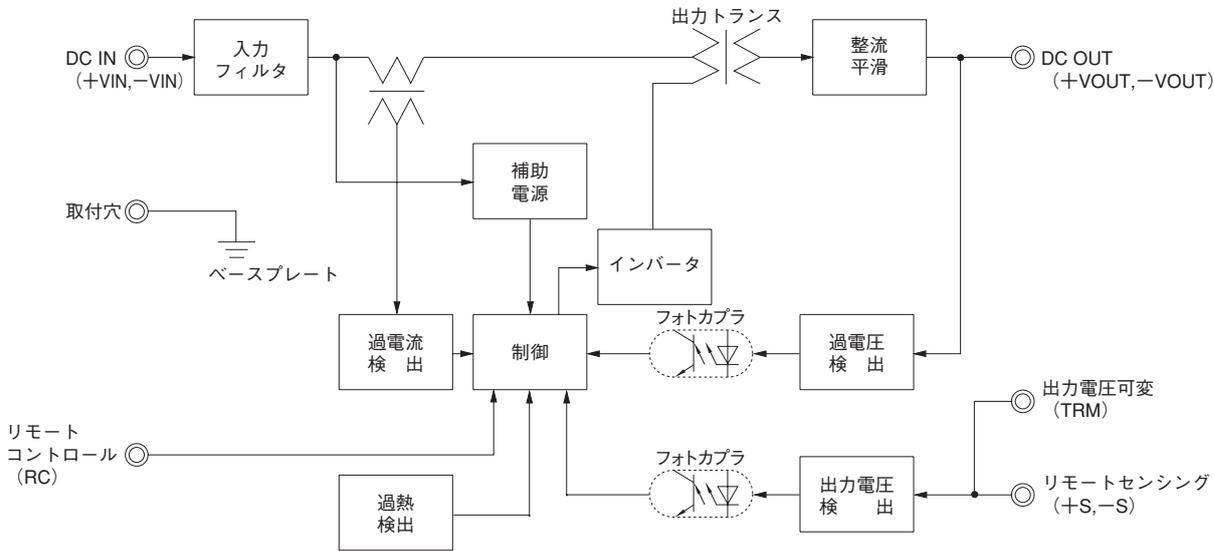
モデル	CBS3502412	CBS3502424	CBS3502428	CBS3502432	CBS3502448	CBS3504812	CBS3504824	CBS3504828	CBS3504832	CBS3504848
最大出力電力 [W]	300	348	350	352	302	348	348	350	352	350
DC出力	12V 25A	24V 14.5A	28V 12.5A	32V 11A	48V 6.3A	12V 29A	24V 14.5A	28V 12.5A	32V 11A	48V 7.3A

## 仕 様

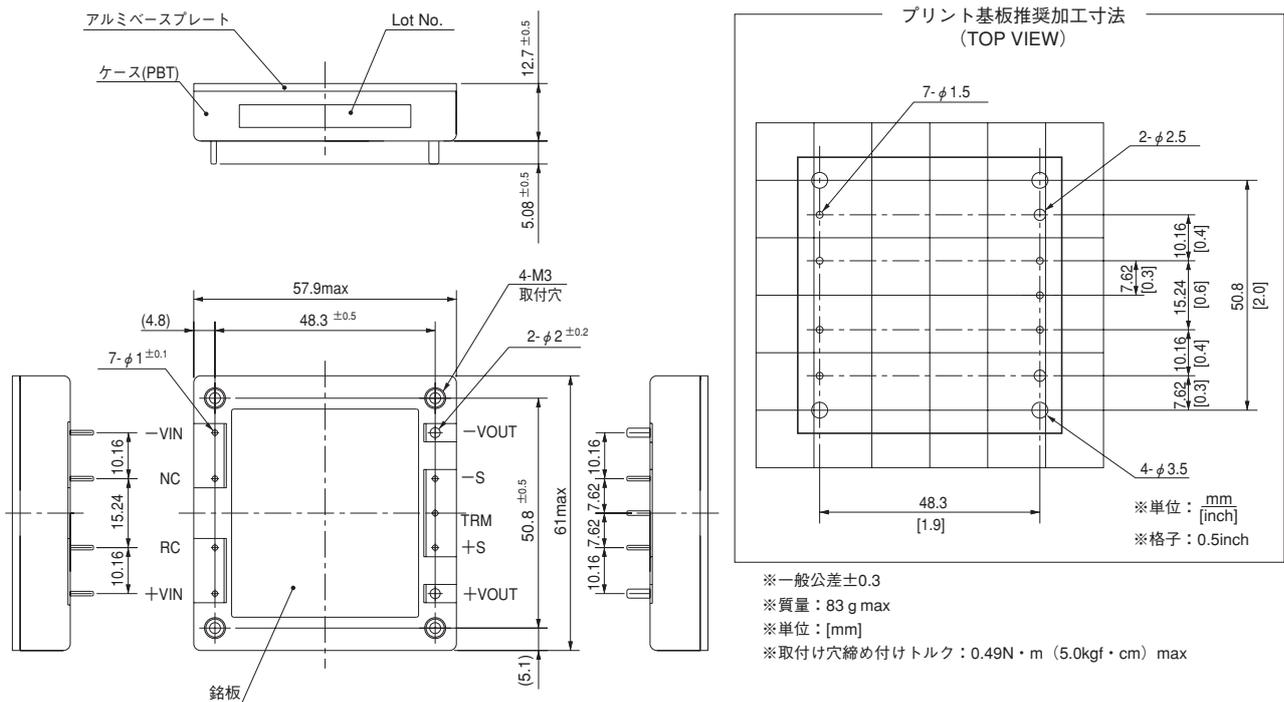
項目	CBS3502412	CBS3502424	CBS3502428	CBS3502432	CBS3502448	CBS3504812	CBS3504824	CBS3504828	CBS3504832	CBS3504848
入力	電圧 [V]					電圧 [V]				
	DC20~36					DC36~76				
	電流 [A]					電流 [A]				
	14.5typ	16.7typ	16.4typ	16.5typ	14.0typ	8.33typ	8.15typ	8.10typ	8.15typ	8.15typ
	効率 [%]					効率 [%]				
	86typ	87typ	89typ	89typ	90typ	87typ	89typ	90typ	90typ	91typ
出力	定格電圧 [V]					定格電圧 [V]				
	12	24	28	32	48	12	24	28	32	48
	定格電流 [A]					定格電流 [A]				
	25	14.5	12.5	11	6.3	29	14.5	12.5	11	7.3
	静的入力変動 [mV]					静的入力変動 [mV]				
	24max	48max	56max	64max	96max	24max	48max	56max	64max	96max
	静的負荷変動 [mV]					静的負荷変動 [mV]				
	24max	48max	56max	64max	96max	24max	48max	56max	64max	96max
	リップル [mVp-p]		リップル [mVp-p]		リップル [mVp-p]		リップル [mVp-p]		リップル [mVp-p]	
	-20~+100℃	120max	150max	180max	180max	300max	120max	150max	180max	300max
	-40~-20℃	150max	180max	220max	220max	360max	150max	180max	220max	360max
	0~15%負荷	240max	300max	360max	360max	600max	240max	300max	360max	600max
	0~15%負荷	180max	180max	220max	220max	360max	150max	180max	220max	360max
	-20~+100℃	200max	250max	280max	280max	500max	200max	250max	280max	500max
	-40~-20℃	300max	360max	440max	440max	720max	300max	360max	440max	720max
	0~+65℃	120max	240max	280max	320max	480max	120max	240max	280max	480max
	-40~+100℃	240max	480max	560max	640max	960max	240max	480max	560max	960max
	経時ドリフト [mV]					経時ドリフト [mV]				
	40max	90max	90max	120max	180max	40max	90max	90max	120max	180max
	起動時間 [ms]					起動時間 [ms]				
	200max (DCIN 24V, Io=100%)					200max (DCIN 48V, Io=100%)				
	電圧可変範囲 [V]									
	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能									
	7.2~13.2	14.4~26.4	16.8~30.8	25.6~35.2	38.4~52.8	7.2~13.2	14.4~26.4	16.8~30.8	25.6~35.2	38.4~55.2
	電圧設定精度 [V]									
	11.88~12.12	23.76~24.24	27.72~28.28	31.68~32.32	47.52~48.48	11.88~12.12	23.76~24.24	27.72~28.28	31.68~32.32	47.52~48.48
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]									
	13.80~16.80	27.60~33.60	32.20~39.20	36.80~44.80	57.50~63.00	13.80~16.80	27.60~33.60	32.20~39.20	36.80~44.80	57.50~63.00
	リモートセンシング									
	可能									
	リモートコントロール(RC)									
	可能 (負論理: Lで出力ON、Hで出力OFF)									
絶縁耐圧	入力-出力									
	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)									
	入力-取付穴									
	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15℃)									
	出力-取付穴									
	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ 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 <sup>2</sup> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間									
	衝撃									
	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z方向各1回									
適応規格	安全規格									
	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得									
構造	外形寸法/質量									
	57.9×12.7×61.0mm (W×H×D) / 83g 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]	13,500									

※1 定格入力 (DC24V, DC48V)、定格出力、アルミベースプレート温度 25℃時  
 ※2 出力側付推奨コンデンサ Co とフィルムコンデンサ 0.1μF を、電源出力端から 50mm 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 入力電圧範囲が DC20~22V, DC36~40V の場合、出力電圧可変範囲は制限されます。取扱説明を参照してください。

ブロックダイアグラム



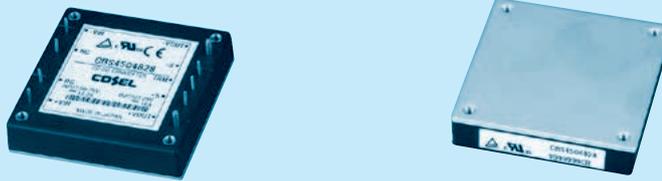
外形



## CBS450

① CB ② S ③ 450 ④ 48 ⑤ 28 ⑥ - □

UL US TÜV Rheinland CE  
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  
⑤ 定格出力電圧  
⑥ オプション  
R: リモートコントロール  
(正論理)  
T: ヒートシンク取付け穴  
(φ3.4 貫通穴)

モデル	CBS4504824	CBS4504828	CBS4504832
最大出力電力[W]	456	448	400
DC出力	24V 19A	28V 16A	32V 12.5A

## 仕 様

	項目	CBS4504824	CBS4504828	CBS4504832	
入力	電圧[V]	DC38~60	DC36~76	DC36~76	
	電流[A]	*1 10.6typ	10.5typ	9.3typ	
	効率[%]	*1 90typ	91typ	91typ	
出力	定格電圧[V]	24	28	32	
	定格電流[A]	19	16	12.5	
	静的入力変動[mV]	48max	56max	64max	
	静的負荷変動[mV]	48max	56max	64max	
	リップル[mVp-p]	-20~+100°C *2	180max	210max	210max
		-40~-20°C *2	220max	260max	260max
		0~15%負荷 *2	360max	430max	430max
	リップルノイズ[mVp-p]	-20~+100°C *2	220max	260max	260max
		-40~-20°C *2	280max	330max	330max
		0~15%負荷 *2	440max	520max	520max
	周囲温度変動[mV]	0~+65°C	240max	280max	280max
		-40~+100°C	480max	560max	560max
	経時ドリフト[mV]	*3 90max	90max	120max	
起動時間[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)				
電圧可変範囲[V]	*4	内部固定 (TRMオープン) 外付けVRにて可変可能			
		19.2~26.0	16.8~32.2	25.6~35.2	
電圧設定精度[V]	*1	23.52~24.48	27.44~28.56	31.36~32.64	
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]	27.60~33.60	32.20~39.20	36.8~44.8	
	リモートセンシング	可能			
	リモートコントロール(RC)	可能 (負論理:Lで出力ON、Hで出力OFF)			
絶縁耐圧	入力-出力	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15°C)			
	入力-取付穴	DC1,500V 1分間 または AC1,000V 1分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(20±15°C)			
	出力-取付穴	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min (20±15°C)			
環境	使用温・湿度	-40~+100°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~+100°C, 20~95%RH (結露なし)			
	振動	10~55Hz 49.0m/s <sup>2</sup> 周期3分 X, Y, Z方向各1時間			
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> , 11ms X, Y, Z方向各1回			
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL, EN60950-1 取得			
構造	外形寸法/質量	57.9×12.7×61.0mm (W×H×D) / 83g 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]		15,000			

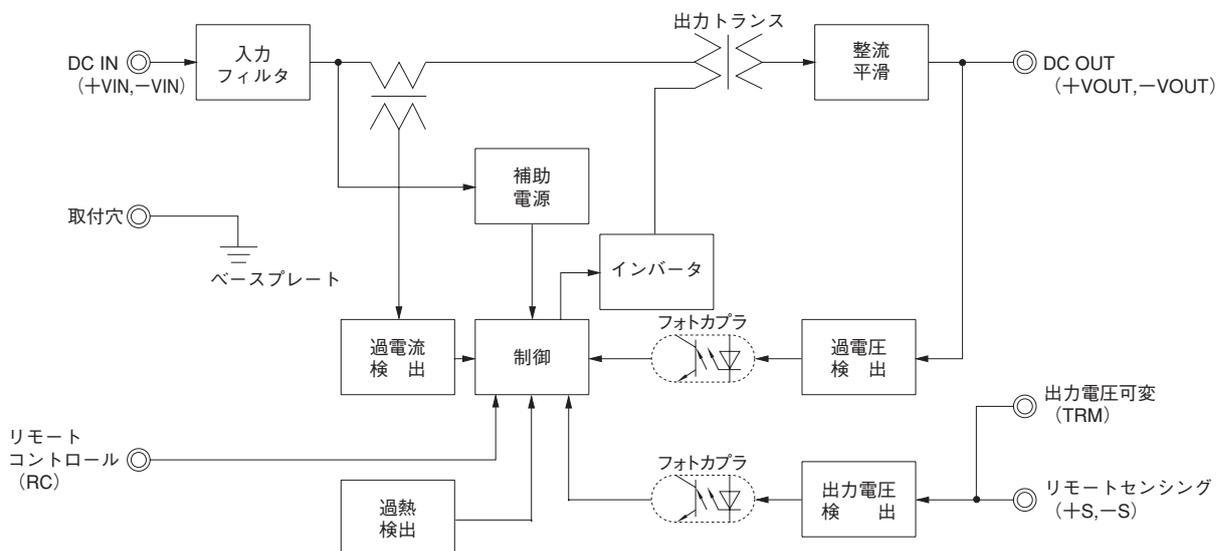
\*1 定格入力 (DC48V)、定格出力、アルミベースプレート温度 25°C時

\*2 出力側外付推奨コンデンサ Co とフィルムコンデンサ 0.1 μF を、電源出力端から 50mm 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°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。

\*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

