

# MMB50A

MMB 50A -1 -□

① ② ③ ④

c<sup>us</sup>  
RoHS

MMB

- ①シリーズ名  
②定格出力電力  
③出力電圧の種類  
④オプション ※3  
C:コーティング  
J:コネクタタイプ  
N:ケースカバー付

ケースカバーはオプション

モデル		MMB50A-1	MMB50A-2	MMB50A-3	MMB50A-4	MMB50A-5	MMB50A-6
DC出力	V1	+5V 3.0A	+5V 5.0A	+5V 3.0A	+12V 2.1A	+12V 3.0A	+15V 1.7A
	V2	+12V 3.0(ピーク 3.6)A	+12V 2.1A	+24V 1.5(ピーク 1.8)A	+12V 2.1A	+12V 1.5A	+15V 1.7A

## 仕 様

	項目	MMB50A-1		MMB50A-2		MMB50A-3		MMB50A-4		MMB50A-5		MMB50A-6													
入力	電圧[V]	AC85〜132 1φ or DC110〜170																							
	電流[A]	ACIN 100V	1.4typ (I <sub>o</sub> =100%)																						
	周波数[Hz]	47〜440 or DC																							
	効率[%]	75typ		72typ		75typ		76typ		76typ		76typ													
	突入電流[A]	ACIN 100V	20typ (I <sub>o</sub> =100%) (コールドスタート時)																						
出力	定格電圧[V]	+	5	+	12	+	5	+	12	+	5	+	24	+	12	+	12	+	12	+	12	+	15	+	15
	定格電流[A]	※1	3	3 (ピーク3.6)	5	2.1	3	1.5 (ピーク1.8)	2.1	2.1	3	1.5	1.7	1.7											
	最低電流[A]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
	静的入力変動[mV]		20max	48max	20max	48max	20max	96max	48max	48max	48max	48max	48max	60max	60max										
	静的負荷変動[mV]		40max	100max	40max	100max	40max	150max	100max	100max	100max	100max	100max	120max	120max										
	リップル[mVp-p]	0〜+50℃ ※2	80max	120max	80max	120max	80max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max	120max										
		-10〜0℃ ※2	140max	160max	140max	160max	140max	160max	160max	160max	160max	160max	160max	160max	160max										
	リップルノイズ[mVp-p]	0〜+50℃ ※2	120max	150max	120max	150max	120max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max	150max										
		-10〜0℃ ※2	160max	180max	160max	180max	160max	180max	180max	180max	180max	180max	180max	180max	180max										
	周囲温度変動[mV]	0〜+50℃	50max	120max	50max	120max	50max	240max	120max	120max	120max	120max	120max	150max	150max										
	起動時間[ms]	100max (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%)																							
	保持時間[ms]	15typ (ACIN 85V, I <sub>o</sub> =100%) 25typ (ACIN 100V, I <sub>o</sub> =100%)																							
電圧可変範囲[V]	4.5〜5.5	内部固定	4.5〜5.5	内部固定	4.5〜5.5	内部固定	10.8〜13.2	内部固定	10.8〜13.2	内部固定	13.5〜16.5	内部固定													
電圧設定精度[V]	――	11.64〜12.36	――	11.64〜12.36	――	23.28〜24.72	――	11.64〜12.36	――	11.64〜12.36	――	14.55〜15.45													
保護回路	過電流保護	定格電流 (V2はピーク電流) の105%以上で動作、自動復帰																							
	過電圧保護	定格電圧の115〜140%で動作																							
絶縁耐圧	入力ケース, 出力	AC2,000V 1分間 DC500V 50MΩ以上 (常温, 常湿)																							
	出力ケース	AC500V 1分間 DC500V 50MΩ以上 (常温, 常湿)																							
	出力出力(V1〜V2)	AC100V 1分間 DC100V 50MΩ以上 (常温, 常湿)																							
環境	使用温・湿度	-10〜+65℃, 20〜95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)																							
	保存温・湿度	-25〜+75℃, 20〜95%RH (結露なし)																							
	振動	10〜55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各30分																							
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回																							
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL 取得, 電安法準拠																							
	雑音端子電圧	FCC-B 準拠																							
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	8,800 (290)																							

※1 ピーク負荷は、30秒以内で使用できます (平均電流は定格電流以内)。

※2 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。

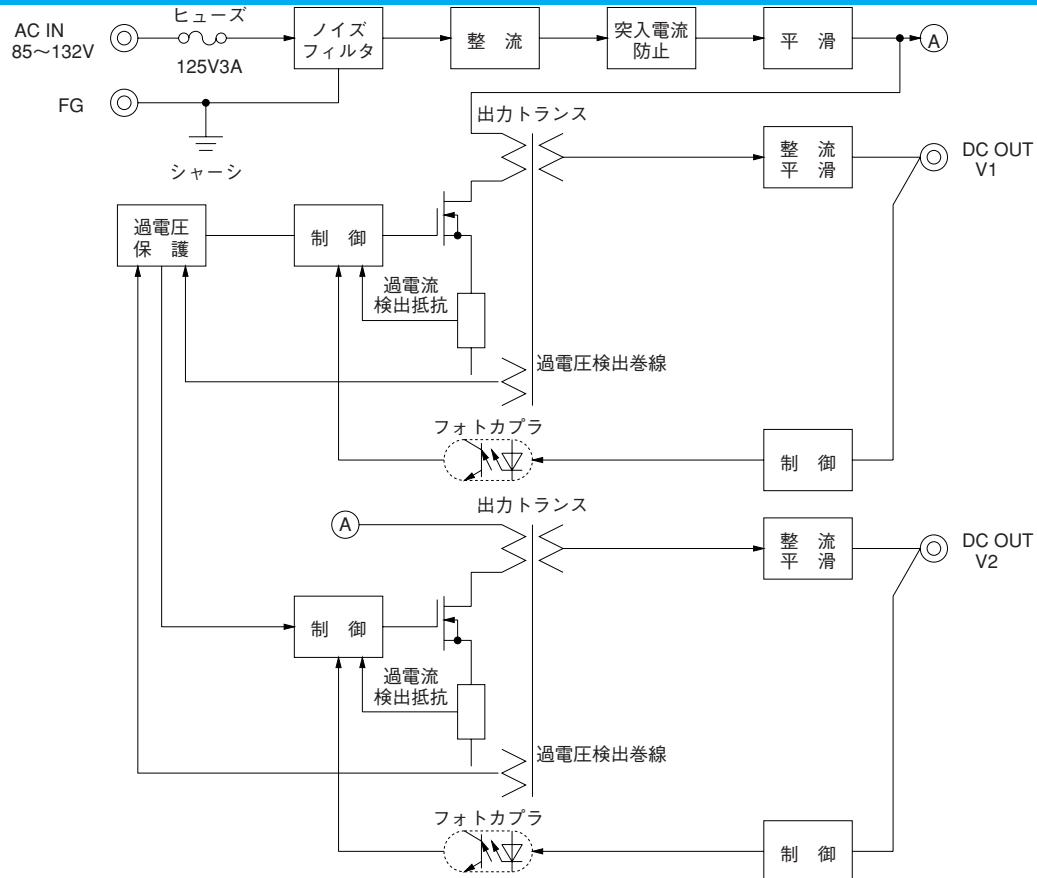
※3 オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。

※ 長時間の過負荷状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。

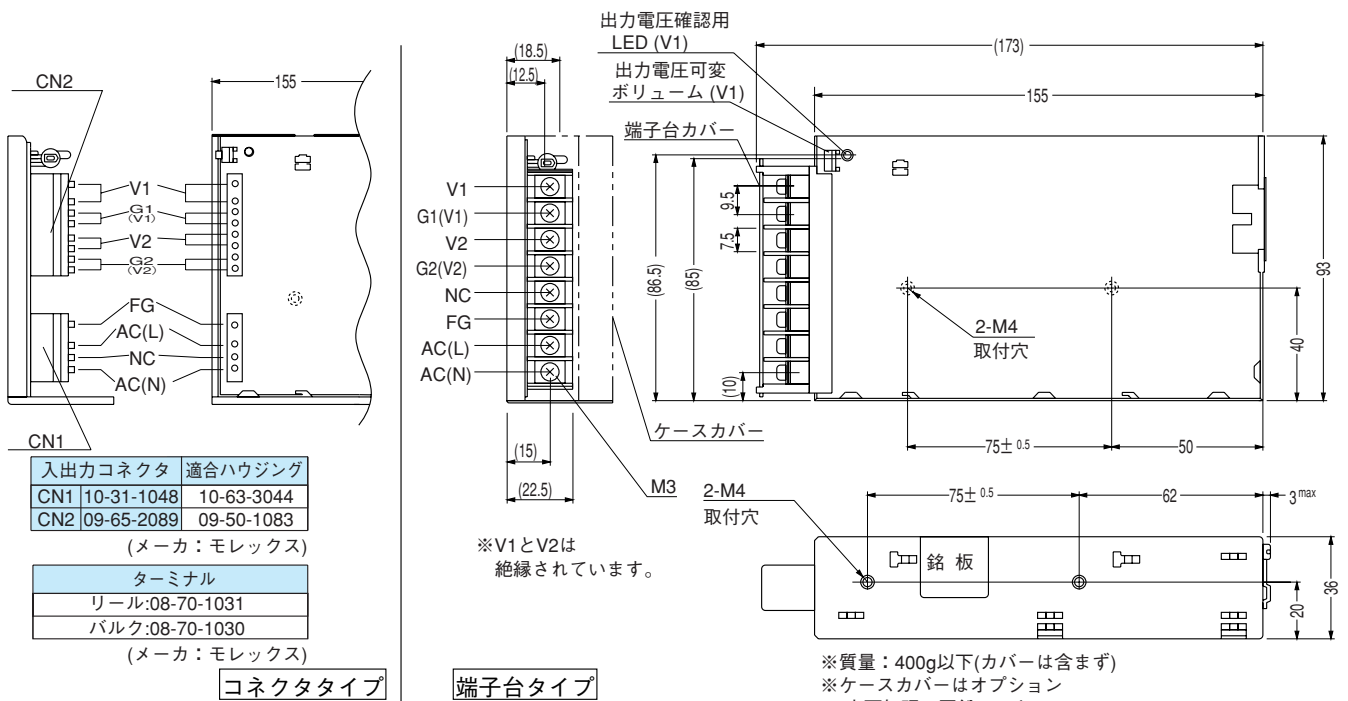
※ 他の電源との直・並列運転はできません。

※ カバー付の場合は、ディレーティングが必要です。

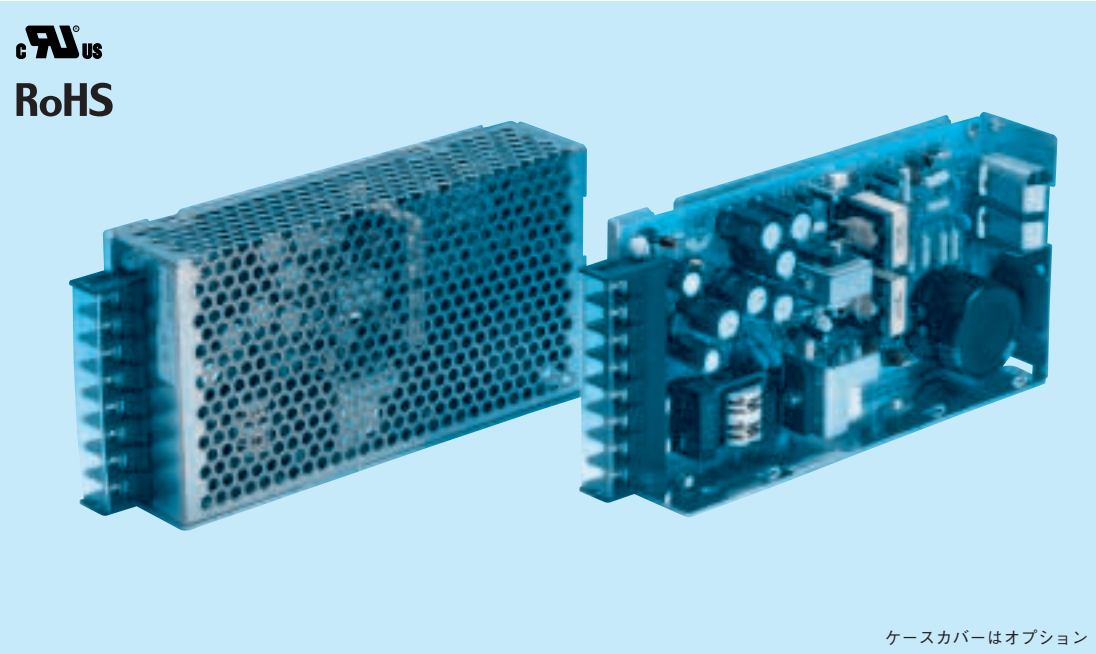
## ブロックダイアグラム



## 外形



※質量：400g以下(カバーは含まず)  
 ※ケースカバーはオプション  
 (表面処理：亜鉛メッキ)  
 ※一般公差：±1  
 ※電源取付穴締め付けトルク：1.2N・m (12.8kgf・cm) max



①シリーズ名  
②定格出力電力  
③出力電圧の種類  
④オプション※2  
J:コネクタタイプ  
N:ケースカバー付

モデル		MMB75A-1		MMB75A-2		
DC出力	V1	+5V 5.0A		+5V 6.0A		
	V2	+12V 4.0A		+24V 2.0A		
仕 様						
	項目	MMB75A-1		MMB75A-2		
入力	電圧[V]	AC85~132 1φ or DC110~170				
	電流[A]	ACIN 100V	2.1typ (Io=100%)			
	周波数[Hz]	47~440 or DC				
	効率[%]	ACIN 100V	76typ (Io=100%)		78typ (Io=100%)	
	突入電流[A]	ACIN 100V	15typ (Io=100%)			
出力	定格電圧[V]	+5	+12	+5	+24	
	定格電流[A]	5	4	6	2	
	最低電流[A]	0	0	0	0	
	静的入力変動[mV]	20max	48max	20max	96max	
	静的負荷変動[mV]	40max	100max	40max	150max	
	リップル[mVp-p]	0~+50℃※1	80max	120max	80max	120max
		-10~0℃※1	140max	160max	140max	160max
	リップルノイズ[mVp-p]	0~+50℃※1	120max	150max	120max	150max
		-10~0℃※1	160max	180max	160max	180max
	周囲温度変動[mV]	0~+50℃	50max	120max	50max	240max
	起動時間[ms]	200max (ACIN 85V, Io=100%)				
	保持時間[ms]	15typ (ACIN 85V, Io=100%) 25typ (ACIN 100V, Io=100%)				
	電圧可変範囲[V]	4.5~5.5	内部固定	4.5~5.5	内部固定	
電圧設定確度[V]	—	11.64~12.36	—	23.28~24.72		
保護回路	過電流保護	定格電流の105%以上で動作、自動復帰				
	過電圧保護	定格電圧の115~140%				
絶縁耐圧	入力ーケース, 出力	AC2,000V 1分間 DC500V 50MΩ以上 (常温, 常湿)				
	出力ーケース	AC500V 1分間 DC500V 50MΩ以上 (常温, 常湿)				
	出力ー出力 (V1ーV2)	AC100V 1分間 DC100V 50MΩ以上 (常温, 常湿)				
環境	使用温・湿度	-10~+65℃, 20~95%RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)				
	保存温・湿度	-25~+75℃, 20~95%RH (結露なし)				
	振動	10~55Hz 19.6m/s <sup>2</sup> (2G) 周期3分 X, Y, Z方向各30分				
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> (20G) 11ms X, Y, Z方向各1回				
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL 取得, 電安法準拠				
	雑音端子電圧	FCC-B 準拠				
価格	標準価格(ケースカバー)[円]	12,800 (360)				

※1 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。  
※2 オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。  
※ 長時間の過負荷状態はさけてください。内部素子を破壊することがあります。  
※ 他の電源との直・並列運転はできません。  
※ カバー付の場合は、ディレーティングが必要です。

