

ROHM's Online Tool ROHM AC/DC Designer User's Guide

● 目次

1. ROHM AC/DC Designer とは?

- 1.1 概要
- 1.2 サイト構成言語
- 1.3 対象製品
- 1.4 注意事項
- 1.5 お問い合わせ先
- 2. アクセス方法

3. 使用方法

- 3.1 ROHM AC/DC Designer 起動
- 3.2 出力初期画面
- 3.3 表示画面切り替え
- 3.4 再計算
- 3.5 設計失敗
- 3.6 リセット
- 3.7 設計資料ダウンロード
- 4. トラブルシューティング
- 5. 免責事項について
- 6. 補足事項

•1. ROHM AC/DC Designer とは?

1.1 概要

オンラインデザインツール「ROHM AC/DC Designer」は、ACDC 電源 IC を用いた設計支援ツールです。簡単な入力項目からユー ザーの提示する条件に合わせ IC を選定し、リファレンス回路、部品リスト、トランス設計を出力します。

1.2 サイト構成言語

ROHM AC/DC Designer は基本的に英語で構成されています。

1.3 対象製品

BM2P001F	BM2P002E	BM2P003E	BM2P004F	BM2P051E	BM2P052E
DIVIZI 0311					
BM2P053F	BM2P054F	BM2P091	BM2P092	BM2P093	BM2P094
BM2P051	BM2P052	BM2P053	BM2P054	BM2P031	BM2P032
BM2P033	BM2P034	BM2P011	BM2P012	BM2P013	BM2P014
BM1P101FJ	BM1P102FJ	BM1P061FJ	BM1P062FJ		

1.4 注意事項

ROHM AC/DC Designer は、アカウント登録制度を導入しています。ROHM AC/DC Designer 初回ご利用から1カ月が経過 するとアカウント登録が要求されます。引き続きご利用される場合はアカウント登録が必要ですのでご注意ください。

ROHM AC/DC Designer を動作させるには、以下の環境が必要になります。

Microsoft Silverlight

・Adobe Reader(PDF ファイルを開くソフト)

ROHM AC/DC Designer を快適に動作させるために、以下のウェブブラウザを推奨します。

Internet Explorer 11

Firefox

■ROHM AC/DC Designer をご使用になる前に、必ず免責事項をご確認ください。 ■ROHM AC/DC Designer の仕様はお客様に予告なく変更される場合があります。

1.5 お問い合わせ先 http://www.rohm.co.jp/web/japan/contactus/

- 2. アクセス方法
- ROHM AC/DC Designer は ROHM ホームページ、パワーマネジメント/電源 IC ページの ROHM AC/DC Designer 検索 ツールからアクセスできます。

初めにパラメータ欄(Vin Min/Max, Vout, lout)を入力しサーチボタンをクリックします。



② ①の条件に対応する IC を検索します。機能欄にあるチェックボックスをクリックすることにより、さらに IC が絞り込まれます。条件に合う IC の機種名横にある D ボタンをクリックします。

RO	DHM onouctos	社案内 CS	iR	ニュース 投	資源情報 採用	情報 会員登録	/ログイン お問	い合わせ	日本 - 日本語	• »	У f						
	製品情報	技術情	報	アプリ	ケーション	拠点情報	購入 / '	サンブル	▼ サイŀ検索/	クロスリファレン:	z Q						
	номе 1 ло	ーマネジメン	۲.	絶縁型電源 (AC	:/pc. pc/pc)	AC/DC3 >/(-	4										
	AC/DCコンパーダ Rommacocの無期には実現ではたかき化を思想、転気時時の消費者かと形成、Powca Modを作者した小型製品をラインナップしました。ま たまなが無期時には、インマは無意で発起しています。 AC/DCコンパークロ オポートページ Acretまの設計を使うかの目的を分類用意で1 ドキュメント																
ROI ンを	Parameters ROIHM AC/DC ROIHM AC/DC Notionerで簡単に回路設計をサポート 1 Parametersの条件から製品を検索し、機械各立機にあるロボク No																
5	品を閲覧する			▼ ≥×	ルを送る	7 ダウンロード	日設定を保存	する		検索							
	羽のカメタマイ	(1		グレード	FET		Vin1 (Min.)[V]	Vin1 (Max.) [V]	起動回路 [V]	SW周波鼓 [KHz]	Vcc OVP	BR PIN	On Resistor (MOSFET)[Ω]	到作温度 範囲 (Min.) [°C]	到作温度 範囲 (Max.) [°C]	パッケージ	ネット向社在庫
	全製品 該当製品 条件をリセッ	: 45 : 8 -		□ Industrial □ Standard	□- □Integrated	□ PFC + QR □ PWM □ QR	8.0 8.5 8.0 15.0	24.0 25.0 26.0 77.5	650.0	☐ 65.0 ☐ 100.0 ☐ 120.0	Auto Restar Auto Restar Latch	U - Ves	1.4 2.4 4.0 8.5		□ 85.0 □ 105.0	DIP7 SOP-38 SOP24 SOP8 SSOP6	
1	いを比較する	A (•	•	•	•	A V	•	•		A V	•	A V	•	A V	•	
	BM1P061FJ	►D	А	Standard		PWM	8.9	26	650	65	Auto Restart	Yes	-	-40	85	SOP-J8	在庫確認
	BM1P062FJ	►D	Я	Standard		РШМ	8.9	26	650	65	Latch	Yes		-40	85	SOP-18	在曲韓認
	BM1P101FJ	►D	А	Standard		PWM	8.9	26	650	100	Auto Restart	Yes		-40	85	SOP-J8	在庫達器
	BM1P102F3	►D	거	Standard		PWM	8.9	26	650	100	Latch	Yes	-	-10	85	SOP-J8	在庫輕影
	BM2P011	►D	А	Standard	Integrated	PWM	8.9	26	650	65	Latch	Yes	1.4	-40	105	DIP7	在标语题
	BM22012	►D	7	Standard	Integrated	DWM	9.9	26	650	65	Auto Restart	Yos	1.4	-40	105	0107	TT- 10-10-10
1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A	RULLEAL				Integrates		015				Auto Restart	145		10	105	0107	住岸理影
U	BM2P013	►D	А	Standard	Integrated	PWM	8.9	26	630	65	Latch		1.4	-40	105	DIP7	在岸韓認

③ パラメータ欄の値を受け継いだポップアップが表示され、Design ボタンを押すとツールが起動します。

AC/DCコンバータ ROMWoACCC電源間には多効能化さればを表現、転気体等の消費力を構成、POWER MOSを完成した小型賞品もラインナップしました。ま たきまな得望回路となノイズを描きた覚しています。 AC/DCコンバータに サポートページ パンの改革が設计的だ多数用量や1 ドキュメント															
ROHM AC	C/DC						Parameters								
ROHM AC/DC Designerで簡単に回路設計をサポート! Parametersの条件から製品を使用し、機径名力模にあるDボタ Min Max ンをクリックすることにより、リファレンス同路の環出、トランスセ集の設計を自動的に行います。 V ₂ N 85 V V _{2N} 264 V V _{00T} 5 V Iour 1 A															
Reset Search User Manual Neczaumer Reset carduly before clicking the "Agree Disclimer & Show Graph" butten below. By clicking Agree Disclimer & Show Graph" put are agreeing to be bound by the terms and conditioned this disclimer. 製品を弦振する マ (マメールを定る) (マ クッンロード) (日本の上の) (日本の上の)															
列の力太タマイ。	λ	グレード	PET		Vin1 (Min.)[¥]	Vin1 (Mdx.) [V]	和勤回路 [V]	SW周波数 [KHz]	VLL OVP	BR PIN	On Resistor (MOSFET)[0]	動作溫度 範囲 (Min.) [°C]	動作溫度 範囲 (Max.) [°C]	パッナ ジ	ネット商社在庫
全製品 : 該当製品: 条件をリセット	45 8	☐ Industrial ☐ Standard	□- ✔ Integrated	□ PFC + QR □ PWM □ QR	8.0 8.5 8.9 15.0	24.0 25.0 26.0 27.5	650.0	65.0 100.0 120.0	Auto Restar Auto Restar Latch		□ 1.4 □ 2.4 □ 4.0 □ 8.5		0 85.0 105.0	DIP7 SOP-J8 SOP24 SOP8 SSOP6	
違いを比較する	•	•	•		•	•	•	A V	• •	• •			•	•	
BM2P012	►D 🗒	Standard	Integrated	PWM	8.9	26	650	65	Auto Restart	Yes	1.4	-40	105	DIP7	在東緯器
BM2P014	► D 🔁	ROHM AC/	DC Designe	r		26	650	65	Auto Restart		1.4	-40	105	DIP7	在曲確認
BM2P032	►D<	このツールでは	ROHM電源ICを用 にたポオスフトが	いたAC/DCコンパ	-	26	650	65	Auto Restart	Yes	2.4	-40	105	DIP7	在由韓語
BM2P034	►D 🖪	ツいax6Tを間単	101117% 7 SCC/J	. CS & 9		26	650	65	Auto Restart		2.4	-40	105	D1P7	在申韓認
BM2P052	►D 78	Input 85	- 264 V	Design		26	630	65	Auto Restart	Yes	4	-40	103	DIP7	お問い合わせ
BM2P054	►D 🗄	Output 5	V 1 A	(Agree Disclaimer)		26	650	65	Auto Restart	-	4	-40	105	DIP7	お問い合わせ
BM2P092	►D 🖪			Discialmer		26	650	65	Auto Restart	Yes	0.5	-40	105	DIP7	お問い合わせ
BM2P094	►D 18	Standard	Integrated	PWM	8.9	26	650	65	Auto Restart	-	8.5	-40	105	DIP7	お問い合わせ

3. 使用方法

3.1 ROHM AC/DC Designer 起動

デザインボタンをクリックするとブラウザが立ち上がり"Calculation Running"画面に移ります。

3.2 出力初期画面

計算が完了すると、初めにリファレンス回路を表示します。



3.3 表示画面切り替え

タブボタンをクリックすると表示画面が切り替わります。



3.4 再計算

"Design Result"では詳細な条件を変更することができます。変更された値は、表示色が青色に変わります。 値を変更した後、"Calculate"ボタンを押下すると、変更された条件で再計算を行います。また、Input Voltage, Output Voltage, Output Current については "Design Result" に移らなくても、画面上の Specifications から変更できます。

	ROHM AC/DC Designer Schematic Type : Controller Product Name : BM2P101													
Specifications	Specifications													
Input Voltage 85 - 264 V Output Voltage 5 V Output Current 1 A														
Calculate Reset Components List Trans Specification Design Result Download Design														
Power Supply Specification Trans Specification														
Summary	Symbol	Value	Units		Summary	Symbol	Value	Units		Summa	ary	Symbol	Value	Units
Typical AC Input Voltage	V IN_TYP	240	Vac	BR pin UV	O Detection Vlotage1	V BR1	0.5	V		Core Name			EI/EE13	
Min AC Input Voltage	VIN_MIN	85	Vac	BR pinUVL	O Detection Vlotage2	V BR2	0.35	v		Core Size			EE13/12	
Max AC Input Voltage	V IN_MAX	264	Vac	Internal Re	ference Voltage	V REF_int	4	V		Bobbin Name			EE13V 10P	
Power Supply Frequency	f in	50	Hz	FB pin Pul	-up Registance	R FB_int	30000	Ω		Inductance		LP	0.713	mH
Output Voltage	Vout	5	v	Max Starti	ng Current	I _{Start_MAX}	0.006	A		Primary Side Res	istance	RP	2.115	Ω
Output Current	I оит	1	А	Overcurren	nt Detection Voltage	Vcs	0.4	V		Secondary Side F	Resistance	Rs	0.057	Ω
Output Voltage Accuracy	VOUT_TACC	5	%	Max Vcc C	VP Voltage	VOVP_MAX	29	V		AL_Value			137.6	nH/T ²
Output Voltage Ripple	V ripple	0.2	∨р-р	Max Outp	ut High Voltage	VOUTH_MAX	14.5	V		Primary Side Leak	age Inductance	LIK	0.036	mH
Switcing Frequency	fsw	100	kHz	Max Switc	ning Frequency	fsw_max	70000	Hz		Primary Side Pea	k Current	I PPK	0.478	A
Vcc OVP		AutoRestart								Secondary Side F	Peak Current	I _{SPK}	4.545	A
Voltage Margin	V Margin	70	%							ON Duty		Duty	0.45	
Current Margin	Margin	50	%							Croe Effective Cros	ss Section Area	Ae	17.1	mm²
Min CTR	CTRMIN	50	%							Max Magnetic Flu	x Density	Bm	0.25	Т
Light Load Efficiency	η	80	%							Current Density			6	A/mf
Peak Efficiency	η _{PK}	85	%							Bobbin Width			7.3	mm
Brownout		Yes								Bobbin Thickness			2.5	mm
Starting Voltage	V start	75	Vac											
Brownout Circuit Current	IBR	2.5E-05	А											

3.5 設計失敗

入力された値によっては、設計を失敗することがあります。その場合は、"Design Result"に移行し、"Design failure"と表示されます。入力条件を変更し再計算を行ってください。

	OHM	AC/D	СD	e	signer					Schematic Type : Product Name :	Contro BM2P	oller 101	
Specifications					Exceeded the n	naximum out	r is 20 w						
Input Voltage	Input Voltage 86 - 264 v Output Voltage 30 v Output Current 1 A												
Calculate	Calculate Reset Components List Trans Specification Design Result Download Design										sign		
2wer Supply Specification Trans Specification													
Summary	Symbol	Value	Units		Summary	Symbol	Value	Units		Summary	Symbol	Value	Units
Typical AC Input Voltage	V IN_TYP	240	Vac		BR pin UVLO Detection Vlotage1	V BR1	1	v		Core Name		EI/EE22	
Min AC Input Voltage	VIN_MIN	85	Vac		BR pinUVLO Detection Vlotage2	V BR2	0.7	v		Core Size		EE13/12	
Max AC Input Voltage	V IN_MAX	264	Vac		Internal Reference Voltage	V REF_int	4	v		Bobbin Name		EE13V 10P	
Power Supply Frequency	f _{IN}	50	Hz		FB pin Pull-up Registance	R FB_int	30000	Ω		Inductance	LP	0.713	mΗ
Output Voltage	Vout	30	V		Max Starting Current	I Start_MAX	0.006	А		Primary Side Resistance	RP	0.244	Ω
Output Current	I оит	1	A		Overcurrent Detection Voltage	Vcs	0.4	v		Secondary Side Resistance	Rs	0.124	Ω
Output Voltage Accuracy	VOUT_TACC	5	%		Max Vcc OVP Voltage	VOVP_MAX	29	V		AL_Value		137.6	nH/T ²
Output Voltage Ripple	V ripple	0.2	∨р-р		Max Output High Voltage	VOUTH_MAX	14.5	V		Primary Side Leakage Inductance	L _{IK}	0.036	mΗ
Switcing Frequency	fsw	100	kHz		Max Switching Frequency	fsw_max	70000	Hz		Primary Side Peak Current	I _{PPK}	2.545	А
Vcc OVP		AutoRestart								Secondary Side Peak Current	I _{SPK}	4.545	А
Voltage Margin	V Margin	70	%							ON Duty	Duty	0.45	
Current Margin	Margin	50	%							Croe Effective Cross Section Area	Ae	37	mm
Min CTR	CTRMIN	50	%							Max Magnetic Flux Density	Bm	0.25	Т
Light Load Efficiency	η	80	%							Current Density		6	A/mf
Peak Efficiency	η _{PK}	85	%							Bobbin Width		8.3	mm
Brownout		Yes								Bobbin Thickness		4	mm
Starting Voltage	V _{start}	75	Vac										
Brownout Circuit Current	I _{BR}	2.5E-05	A										

3.6 リセット

リセットボタンをクリックすると、初めに ROHM AC/DC Designer が起動したときの条件にリセットされます。

ROHM SEMICONDUCTOR												Integ BM2	prated P051	
Specifications	MIN	MAX	,											
Input Voltage	Input Voltage 85 - 264 V Output Voltage 5 V Output Current 1 A													
Calculate	Calculate Reset Schematic Components List Trans Specification Design Result Download Design													
Power Supply Specification Trans Specification														
Summary	Symbol	Value	Units	Summa	ary	Symbol	Value	Units		Summar	/	Symbol	Value	Units
Typical AC Input Voltage	V IN_TYP	240	Vac	BR pin UVLO Dete	ction Vlotage1	V BR1	0.5	V		Core Name			EI/EE13	
Min AC Input Voltage	V _{IN_MIN}	85	Vac	BR pinUVLO Deter	tion Vlotage2	V BR2	0.35	V		Core Size			EE13/12	
Max AC Input Voltage	V _{IN_MAX}	264	Vac	Internal Reference	Voltage	V _{REF_int}	4	V		Bobbin Name			EE13V 10P	
Power Supply Frequency	f _{IN}	50	Hz	FB pin Pull-up Reg	istance	R FB_int	30000	Ω		Inductance		LP	1.079	mH
Output Voltage	Vout	5	V	Max Starting Curre	ent	I Start_MAX	0.006	А		Primary Side Resis	tance	RP	2.909	Ω
Output Current	l out	1	А	Overcurrent Detec	tion Voltage	Vcs	0.4	V		Secondary Side Re	sistance	Rs	0.072	Ω
Output Voltage Accuracy	VOUT_TACC	5	%	Max Vcc OVP Volt	age	VOVP_MAX	29	V		AL_Value		VoutTacc	103.7	nH/T ²
Output Voltage Ripple	Vripple	0.2	Vp-p	Max Output High	Voltage	VOUTH_MAX	14.5	V		Primary Side Leakag	e Inductance	Lik	0.054	mH
Switcing Frequency	fsw	65000	Hz	Max Switching Fre	quency	f _{sw_max}	70000	Hz		Primary Side Peak	Current	I PPK	0.486	А
Vcc OVP		AutoRestart								Secondary Side Pe	ak Current	I SPK	4.545	Α
Voltage Margin	V Margin	70	%							ON Duty		Duty	0.45	
Current Margin	Margin	50	%							Croe Effective Cross	Section Area	Ae	17.1	mm²
Min CTR	CTR MIN	50	%							Max Magnetic Flux	Density	Bm	0.25	Т
Light Load Efficiency	η	80	%							Current Density			6	A/mf
Peak Efficiency	η _{PK}	85	%							Bobbin Width			7.3	mm
Brownout		No								Bobbin Thickness			2.5	mm

3.7 設計資料ダウンロード

"Download Design"タブをクリックすると出力結果の PDF ファイル作成の動作に移ります。動作が完了すると、PDF 名が表示され Download ボタンをクリックすることで、PDF ファイルがダウンロードできます。

SEMICONDUCTOR	ROHM AC/DC D	esigner			Schematic Type Product Name	E	ntegrated 3M2P051
Specifications							
Input Voltage	MIN MAX 85 - 284 V	Output Voltage	5 V	Output Current	1] A		
Calculate	Reset		Schematic	Components List	Trans Specification	Design Result	Download Design
		BM	2P051_5_1_1512	25 pdf			
			Download				
		_		BM1P061FJ			ROHM AC/DC Desig
	ROH	IM AC/DC Desigr	her	2 Component	ha Liat		
				3. Componen	280 v N2 10.0mm 9		31.8ac 10 0 9.1 W
Product Name	BM1P061FJ			2-Cq 03 # 3-Cu 39 #	250 v 92 17. Oded 8 400 v 18. Oded 3	0 v 0.1 A	32. Rate 590 kD 8.1 w 250 33. Rate 52 kD
Topology	FlyBack			4.Cmi (0) uf 5.Cmi (000 (0)	25 v 10.0 ₂₇ (90 V 9.4 A	34. Roa 32 k0 25. Roa 320 g
Туре	Controller			6.Cash 0.67 of	250 V 21. Let	5 4 51020 00	36.8 _{at} 1.8 0
				8. Cast 560 ut	10 v 32+2 23.QL 3	90 V 2 A	38.8.4 (2) 0
Desian Result				9. C _{mill} 560 ut 10. C ₂₀ 47 at	10 v law2 24.10 3 10 v 25.P0	495 v v 0.005 n	39. Rung (p) kQ (950 x 40. Rung (p) kQ (350 x
more Supply Specification	IC Specification	Trans Specification		11. C ₂₁ 2200 at	25. Rg	0 9.25 =	45.8ac 20 40 10 V
pical AC Diput Voltage 240 Viet AC Diput Voltage 29 Viet	BR pin UALO Detection Voltage1 0.5 V BR pin UALO Detection Voltage2 0.35 V	Core Name EDELIP Core Sare EE FELSE		13.0 ₈₀ 25 v	14 A 380 26.8gt 3	0 0 0.15 m	43.8 _{9.9} 3.5 M2 350 V
x AC linput Volkage 264 Vice mer Skaple Frequency 50 Hz	Internal Reference Volkage 4 V 178 pm Pul-up Resistance 30000 Q	Bullen Name EE 2114 2017 Industance 0.540		14. D _{WE} 300 V 15. Dwe 600 V	625 A 29.R ₀₃	56 0 0.25 = 82 0.1 =	44.71 (0.00.)
Aput Voltage 5 V Aput Carriert 1 A	Has Starting Current 0.006 A Over Current Detection Volkage 0.4 V	Pemary Side Resistance 0.715 Secondary Side Resistance 0.020	8				
Aput Volkape Accuracy 5.0 % Aput Volkape Repie (0.20 Vp-0	Max Vice OVP Volkage 29 V p Max Output High Volkage 14.5 V	Aurora 20.0	48(7				
totes frequency 5 are a OVP Autologist	Hax Setubes Presency 2000 Hz	Penery Sele Peak Carrent 0.667	<u>^</u>				
Auge Margin PLD %		Secondary Sele Peak Current 4,000 On Duty 0,400		4 Trans Spec	ification		
CTR SLO %		Han Hagratic Flux Density 0.21	Almi				
		Bullen Welch 5	n	Configuration Diagr	am Connection Diagram	Core Boldain	ALPHA TRANS EESIVIA or compatible ALPHA TRANS EESIVIA
A Efformicy BS %				••••••	12 New York 1	A_VAR	Vertical/Tarminal 5-5 (20pm) or compatition or compatition of the second
A Efficency 85 % execut % very Voltope 56.0 V execut Orox Currett 6.000125 A					-0 111	Induction	ce(1-3pin) : 0.342 mit is 15%
At Efformicy 85 % interest % interg Volksper 56.6 V annot Orisk Current 6.000025 A							
At Ellency 80 % second 9% recy Wallyr second Orac Current 80,00025 Å Schematic						Col Termin	Turns Wire Wind
A theory 0 % ment 0 % reg Shapp 64.4 V send Cont Cont 8.0003 A ichematic		See Int.				No 10 Col Termin NP1 7-2 NS1 10-31 NP2 10-31	Mill Turns Wive Wind 26 23.8 W 0.24 Space(I 8 Triple Insulated Wire 0.45 Space(I 36 Data 0.45 Space(I
A they a series were series where the series of the series						Coll Termin 1971 1-2 1951 15-20 1972 2-3 1952 7-9	Val Turke Wave Wave Wave 26 258/W 0.24 Spann(f)
Atthey By Sense that Cover Sector					1 vi vi vi	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Item Other Other 26 UEW 0.24 Space(I 28 ITeple Insulated Wire 0.45 Space(I 29 UEW 0.24 Space(I Space(I 8 Triple Insulated Wire 0.45 Space(I 8 Triple Insulated Wire 0.45 Space(I 20 UEW 0.35 Space(I Space(I
A Thany 0 5 med med than 5 med that 5 Schematic					10 VI VI VI	62 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Item 0000 0000 26 XEW 0.24 Spare(I 1 8 Freide Imsändel Wee 0.45 Spare(I 26 JARW 0.24 Spare(I Spare(I Spare(I 27 JARW 0.24 Spare(I Spare(I Spare(I
A thany in some set of the set of						62 70 Gol Termin MP1 3-2 MS1 9-22 MP2 2-3 MQ2 7-9 MO 5-4	10 1000 3000 3000 30 32, 32, 400 50000 (ff 50000 (ff 8 10000 (ff 50000 (ff 50000 (ff 9 30, 400 50000 (ff 50000 (ff 30 32, 4000 (ff 50000 (ff 50000 (ff 23 28, 5000 (ff 50000 (ff 50000 (ff
A than y in some of the second						64 [1600] 197 32 197	Interim three three <ththree< th=""> three three <t< td=""></t<></ththree<>
A they is a property of the pr			ũ			64 Tem 19 To 19 To 10 To 1	IFE State S
Attenue megatagiane megatagiane eschematice Schematice			- -			60 Tem 12 10 Tem 12	26 ASTR 0.5 Second 27 ASTR 0.5 Second 28 Page Image West 0.5 Second 28 Page Image Second Second 29 ARM 0.5 Second 20 ARM 0.5 Second 21 PARM 0.5 Second 22 PARM 0.5 Second
Attime attime			а 0			0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 20 W C 20 W 21 20 W C 20 W 21 20 W C 20 W 20 20 W C 20 W 20 20 W C 20 W 20 20 W C 20 W 21 20 W C 20 W 22 20 W C 20 W 23 20 W C 20 W
Attime method case week back case chematic			a a			6 (a) 1 (mm) (a) 1 (mm) (b) 2 (mm) (b) 2 (mm) (c)	Xi Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii (Xiiii)) Xiiii (Xiiii) Xiiii (Xiiii) Xiiii (Xiiii) Xiiii (Xiiii) Xiiiii (Xiiii)
Ithrue a summary with the summary with t			, 0			6 (a) 1 (ma) 10 (a) 1 (ma) 10 (b) 1 (ma) 10 (ma) 10 (b) 1 (ma) 10 (Xi Xi<

4. トラブルシューティング

ROHM AC/DC Designer 動作時にエラーが起こると、エラー画面が表示されます。 "Confirmation" ボタンをクリックすると、エラー画面を閉じることができます。

エラー画面

SEMICONDUCTOR	ROHM AC/DC D	esigner		Product Name :	BM2P032
Specifications	MIN MAX 85 - 264 V Status	Output Voltage	5 V Output Curre	ent1 A	
Calculate	TROR	5	chematic Components	List Trans Specification Design	Result Download Design
F1	MessageViewer			0.1	
0.1µF 250V					case of angle capacitor t uF +Z
	Confirmation Red 1.8MQ Red 1.8MQ		4 EB CND		Ras Re3 6200 1100 Reat 1200

■エラーリスト

種別	メッセージ	エラー内容 / 解決方法
ERROR	The channel for the simulation doesn't remain.	ROHM AC/DC Designer のアクセス数が上限を超えています。 しばら く時間を置いてから、再度アクセスしてください。
ERROR	Session close. (Timeout happened between server PC.)	ー定時間、画面操作がされていない状態です。ブラウザ再読み込み、 もしくは再度アクセスしてください。
ERROR	URL is incorrect	ログイン情報が読み取れないため URL が間違っています。ログインし直してください。
Warning	Setting has been changed. Please run the simulation.	設定値を変更後、"Simulate"を実行せずに"Download Design"を実行 した場合に表示されます。 シミュレーションを実行してください。

5. 免責事項について

ROHM AC/DC Designer をご使用になる前に、必ず免責事項をご確認ください。 免責事項については下記 URL より、ご覧いただくことができます。

http://rohmfs.rohm.com/jp/products/databook/disclimer/ic/tech info/disclaimer for lsiwebtool-j.pdf

6. 補足事項

■プロキシ環境でインターネットをご利用している場合 お使いのウェブブラウザで HTTP1.1 の設定を使用可能にして下さい。 Windows Internet Explorer の場合、メニューバーのツール、インターネットオプションの詳細設定タブより、 HTTP1.1 設定を全て使用可能にしてください。

免責事項

- 1. 本技術情報の使用には、ロームのウェブサイト利用規約が適用されます。
- 本技術情報は、ロームの製品を組込み、最終製品あるいはコンポーネントを開発するお客様を支援することが目 的です。本技術情報が提供するリファレンス回路、シミュレーション結果、部品表などは、あくまでも参考であ り、例示又は推奨するものではありません。 お客様の入出力仕様を満足すること、お客様のアプリケーションを満足すること、あるいは、お客様の実際に使 用する機器での動作することを保証するものではありません。 ロームは、本技術情報に起因する損害等について、その責任を負いません。 本技術情報の利用のためには、お客様の責任において、最終製品あるいはコンポーネントを設計し、実際の動作 状態及び適用環境で検証及びテストを実行し、情報の妥当性、適用可否を判断してください。
- 本技術情報は、現状有姿で提供されます。
 ロームは、明示的にせよ黙示的にせよ、有用性、機能、正確性、商品性、特定の目的への適合性等につきー切保 証しません。
- 本技術情報は、ローム及び他社のWEB公開資料あるいは仕様を使用して、作成されていますが、お客様がダウン ロードした時点で最新でないことがあります。
 ロームは、本技術情報に含まれるいかなる情報の最新性、正確性ならびに完全性についても保証しません。
- 本技術情報は、あくまでも参考例を示すものであり、これらに関する第三者の知的財産権及びその他の権利について権利侵害がないことを保証するものではありません。
 上記第三者の知的財産権侵害の責任、及び本技術情報の使用により発生するその他の責任に関し、ロームは一切その責任を負いません。
 ロームは、本技術情報について、ローム若しくは第三者が所有又は管理している知的財産権その他の権利の実施又は利用を、明示的にも黙示的にも、お客様に許諾するものではありません。
- 6. 本技術情報に掲載される製品は、データシートにおいて用途を特定したものを除き、一般的な電子機器(AV 機器、 OA 機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器等)への使用を意図して設計・製造されています。 従いまして、極めて高度な信頼性が要求され、その故障や誤動作が人の生命、身体への危険若しくは損害、又は その他の重大な損害の発生に関わるような機器又は装置(医療機器^(Note 1)、輸送機器、交通機器、航空宇宙機器、 原子力制御装置、燃料制御、カーアクセサリを含む車載機器、各種安全装置等)(以下、特定用途)へのご使用を 検討される際は事前にローム営業窓口までご相談くださいますようお願い致します。 ロームの文書による事前の承諾を得ることなく、特定用途にロームの本技術情報に掲載されている製品、本技術 情報を使用したことによりお客様又は第三者に生じた損害等に関し、ロームは一切その責任を負いません。

日本	USA	EU	中国								
CLASSI		CLASS II b	田 米石								
CLASSIV	ULASSII	CLASSI	単規								

- 7. 電子部品を組み込んだシステムは、一定の確率で誤動作や故障が生じる場合があります。 お客様の製品、コンポーネント、アプリケーションにおいては、万が一、かかる誤動作や故障が生じた場合であっても、人の生命、身体、財産への危険又は損害が生じないように、お客様の責任においてフェールセーフ設計など安全対策をお願い致します。
- 8. 本技術情報に掲載される製品又は本情報を、大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用、あるいはその他軍事用途 目的で使用しないでください。
- 9. ロームは、事前予告なく、本技術情報に掲載される製品又は本情報に対する修正、改良、その他の変更を実施する権利、サービスの停止、終了を行う権利を有します。 お客様は、ローム製品の購入又は使用前に製品、技術情報の最新性、完全性を確認してください。