Notification about the transfer of the semiconductor business

The semiconductor business of Panasonic Corporation was transferred on September 1, 2020 to Nuvoton Technology Corporation (hereinafter referred to as "Nuvoton"). Accordingly, Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd. became under the umbrella of the Nuvoton Group, with the new name of Nuvoton Technology Corporation Japan (hereinafter referred to as "NTCJ").

In accordance with this transfer, semiconductor products will be handled as NTCJ-made products after September 1, 2020. However, such products will be continuously sold through Panasonic Corporation.

Publisher of this Document is NTCJ.

If you would find description "Panasonic" or "Panasonic semiconductor solutions", please replace it with NTCJ.

* Except below description page

"Request for your special attention and precautions in using the technical information and semiconductors described in this book"

Nuvoton Technology Corporation Japan

Panasonic _____

MIP2890MTSCF

構造/Structure CMOS形/CMOS type 等価回路/Equivalent Circuit 付図/See Figure 外形/Out Line DIP7-A1-B A. 絶対最大定格/Absolute maximum ratings NO. 項目/Item 記号/ Symbol ドレイン電圧 ypp DRAIN Voltage VD パイパス電圧 ypp 2 BYPASS Voltage VB フィードバック電圧 ypp 3 FEEDBACK Voltage VF 出力電流 DP 4 Output Current ID 出力でう電流 DP F+ヤネル部温度 6 Channel Temperature Tch 月夏/Item 記号/ Symbol 測定 7 Storage Temperature Tstg B< 電気的特性/Electrical characteristics [Maximum Duty Cycle No. 項目/Item 記号/ Symbol [MaxD 1 出力周波数 GSC FB:OP 2/(-ドバックしとい値電流 A FB:OP Z/ードバックしとい値電流 3 Feedback Threshold Current IFB Z/ードバックセレジクは、値電流 3 Feedback Threshold Current IFB Z/ードバッコンデンジカ電電圧 G	SFET type Integrated Circuit	:			
構造 StructureCMOS形 (MOSR)(MOSR) (MOSR)(MOSR) (MR)外形/Out LineDIP7-A1-BA. 絶対最大定格/Abs/Call maximum ratingsNO.項目/Item記号/ SymbolNO.項日/Item記号/ Symbol1DRAIN VoltageVD1DRAIN VoltageVD2BYPASS VoltageVF3FEEDBACK VoltageVF3FEEDBACK VoltageVF3FEEDBACK VoltageVF3TEEDBACK VoltageVF4Output CurrentIDP5Output Peak CurrentIDP5Output Peak CurrentIDP6Channel TemperatureToth7Storage TemperatureToth6Channel TemperatureToth7Storage TemperatureTotg8電気的特性/Electrical characteristicsMRNo.項目/ItemfOSC1Output FrequencyfOSC1Output FrequencyfOSC3Feedback Threshold CurrentIFB37-PF/Ń·ツ/L≥tvíte電流I3Feedback Threshold CurrentIFB37-PF/Ń·YD*Te電電EVCC6BYPASS Capacitor VoltageVCC0 $\Lambda'(\Lambda'AID*T)*J*RVBypa8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch97-F/N/DIS8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch<$					
等価回路/Equivalent Circuit 付図/See Figure 外形/Out Line DIP7-A1-B A. 絶対最大定格/Absolute maximum ratings NO. 項目/Item 記号/ Symbol ドレイン電圧 VD 1 DRAIN Voltage VD パイパス電圧 VD パイパス電圧 2 BYPASS Voltage VB フィードバック電圧 J J 3 FEEDBACK Voltage VF 出力電流 J J 0utput Current ID IDP サバーク電流 J J 5 Output Peak Current IDP チャネル部温度 G Channel Temperature T stg 7 Storage Temperature T stg (別 (別 項目/Item 記号/ Symbol (別 [コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] [[コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] I J [コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] [[コントロール機能/Storage Temperature FB:OP J 7 Storage Temperature ID [1 Output Frequency fOSC FB:OP <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
外形ノOut Line DIP7-A1-B A. 絶対最大定格/Absolute maximum ratings NO. 項目/Item 記号/ Symbol ドレイン電圧 - 1 DRAIN Voltage VD パイパス電圧 - - 2 BYPASS Voltage VB フィードバック電圧 - - 3 FEEDBACK Voltage VF 出力電流 - - 4 Output Current ID 出力電流 - - 5 Output Peak Current IDP デヤネル部温度 - - 6 Channel Temperature Tch 月目/Item 記号/ Symbol 測定 (測 1 Dutput Frequency - No. 項目/Item 記号/ Symbol - 【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】 - - 1 Dutput Frequency fOSC FB:OP 夏イードバックしきい値電流 3 Feedback Threshold Current IFB フイードバックとステリシス電話 - - - 3 Feedback Threshold Current IFB - フイードバックンラン					
A. 絶対最大定格/Absolute maximum ratings NO. 項目/Item 記号/ Symbol ドレイン電圧 - 1 DRAIN Voltage VD パイパス電圧 - - 2 BYPASS Voltage VB フィードバック電圧 - - 3 FEEDBACK Voltage VF 出力電流 - - 4 Output Current IDP ガレーク電流 - - 5 Output Peak Current IDP ガレーク電流 - - 6 Channel Temperature T ch 月日/Item 記号/ Symbol - 7 Storage Temperature T stg 1 山力周波数 - - 2 Maximum Duty Cycle MAXD FB: OP 日 フイードバックレデックレモス・リシス電流 - <t< td=""><td>マーク記号/マーキング/Mar</td><td>king N</td><td>/IP289</td><td></td><td></td></t<>	マーク記号/マーキング/Mar	king N	/IP289		
NO.項目/Item記号/ SymbolNO.ドレイン電圧 DRAIN VoltageVDパイパス電圧 フィードバック電圧VDフィードバック電圧 3FEEDBACK VoltageVF出力電流 4Output CurrentID出力電一ク電流 5Output Peak CurrentIDPデヤネル部温度 6Channel TemperatureTch保存温度 7Storage TemperatureTstgB.電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item記号/ Symbol山力周波数 1Output FrequencyfOSC時日ディーディックしきい値電流 3Feedback Threshold Current1コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS]出力周波数 3Feedback Threshold Currentアイードバックしきい値電流 3Feedback Threshold Current7アイードバック大工デリシス電流 44Feedback Threshold Current7Storage Temperature7YF第日アイードバック大型子電圧 57Feedback Threshold Current7BYPASS Capacitor Voltage7BYPASS Capacitor Charge Current8BYPASS Capacitor Charge Current8BYPASS Capacitor Charge Current8BYPASS Capacitor Charge Current1Charper Current1Suppon1Suppon1Current1Suppon1Suppon1Suppon1Suppon2Maximum Duty Cycle3Feedback Threshold Current4Feedback Threshold Current5Feedback Threshold Curren					
NO. 項目/Item Symbol 1 DRAIN Voltage VD 1 DRAIN Voltage VD 2 BYPASS Voltage VB 3 FEEDBACK Voltage VF 4 Output Current ID 3 FEEDBACK Voltage VF 3 FEEDBACK Voltage VF 3 FEEDBACK Voltage VF 4 Output Current IDP 5 Output Peak Current IDP 5 Output Peak Current IDP 6 Channel Temperature Toch 7 Storage Temperature Tstg 8 Totage Temperature Tstg 9 Qutput Frequency fOSC 1 DIDB 波数 JMZ 1 Output Frequency fOSC 1 Bt/Tianglight FB:OP 2 Maximum Duty Cycle MAXD 7 Feedback Threshold Current IFB 7 Feedback Threshold Current IFB 7 Tot-ドバ					
1DRAIN VoltageVDバイバス電圧VB2BYPASS VoltageVB3FEEDBACK VoltageVF出力電流ID出力電流ID出力ビーク電流IDP5Output CurrentIDPデャネル部温度Tch6Channel TemperatureTch7Storage TemperatureTstg7Storage TemperatureIS号/ Symbol8.電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item出力周波数 1Output Frequency Symbol1出力周波数 Cutput FrequencyfOSC月子ボックしきい値電流 3Feedback Threshold Current1フィードバックはステリシス電流 Feedback Threshold CurrentIHYS2Maximum Duty CycleMAXD7Feedback Threshold Current1ワイードバックは子電圧 SFB:OP3Feedback Threshold CurrentIHYS5Feedback Threshold CurrentIFB7Feedback Threshold CurrentIHYS4Feedback Threshold CurrentIS5Feedback Threshold CurrentVFB6BYPASS Capacitor VoltageVCCハゴハネユンデンサ充電電流 8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch7BYPASS Capacitor Charge CurrentIch8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch7NoTaN8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch10NN11N12N13Feedback Hysteresia<	定格/Ratings	単位/ Unit		備考/Ne	ote
パイパス電圧 パイパス電圧 2 BYPASS Voltage VB フィードバック電圧 アイードバック電圧 3 FEEDBACK Voltage VF 出力電流 Dutput Current ID 出力に「つ電流 Dutput Peak Current IDP チャネル部温度 Channel Temperature Tch 係存温度 Tstg No. 項目/Item 記号/ Symbol 測定 (測 No. 項目/Item 記号/ Symbol 【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】 IDP 名大デューティサイクル FB: OP 最大デューティサイクル FB: OP 夏イードバックしまい値電流 FB: OP フィードバックレステリシス電流 FB: OP フィードバックレステリシス電流 FB: OP フィードバックレステリシス電流 FB: OP フィードバックレステリシス電流 FB: OP フィードバックは子電圧 FB: OP フィードバックたステリシス電流 FB: OP アイードバックたるしくのにです IFB フィードバックたるしくのにです IFB アイードバック大電電電圧 FB: OP アイードバックたるしまるしょの FB: OP アイードバックたるしょの FB: OP アイードバックたるしょの FB: OP アイードバック大和電子電電 FB: OP					
2BYPASS VoltageVBフィードバック電圧フィードバック電圧3FEEDBACK VoltageVF出力電流ID4Output CurrentID出力ビーグ電流Dutput Peak CurrentIDPチャネル部温度FECDBACK VoltageTch6Channel TemperatureTch7Storage TemperatureTstgB. 電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item1記号/ Symbol(測〇山大レール機能/CONTROL FUNCTIONS]1〇山女山 Frequency 長大デューティサイクルFB:OP夏大デューティサイクルFB:OP2Maximum Duty CycleMAXD FB:OPフイードバックしきい値電流 3Feedback Threshold CurrentIFBフィードバックは子電圧 5Feedback Threshold CurrentIHYS5Feedback Threshold CurrentIHYS7BYPASS Capacitor VoltageVCCハ'イハ'スコンテ'ンサ充電電流 8BYPASS Capacitor Charge CurrentVBypa7BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypa8BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypa	700	V	_		
フィードバック電圧 FEEDBACK VoltageVF3FEEDBACK VoltageVF出力電流 4Output CurrentID出力ビーグ電流 5Output Peak CurrentIDPチャネル部温度 6Channel TemperatureTch6Channel TemperatureTch7Storage TemperatureTstgB. 電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item記号/ Symbol(測ロレール機能/CONTROL FUNCTIONS]山力周波数 1Output Frequency 5FB:OP夏大デューティサイクル 2Maximum Duty CycleMAXD FB:OPフイードバックしきい値電流 3Feedback Threshold CurrentIFBフィードバックは子電圧 5Feedback Threshold CurrentIHYS7Storage TemperatureINFS7PASS Capacitor VoltageVCCパパパスコンデンサ充電電流 8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch7BYPASS Capacitor Charge CurrentIch7BYPASS Capacitor Charge CurrentVBypa7BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypaフィードバック短絡電流VBypa	7	v			
3 FEEDBACK Voltage VF ID 出力電流 ID ID 4 Output Current ID 5 Output Peak Current IDP 5 Output Peak Current IDP 6 Channel Temperature Tch 7 Storage Temperature Tstg B. 電気的特性/Electrical characteristics No. 項目/Item 記号/ Symbol [コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] 測定 (測 【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] 調定 (別 2 Maximum Duty Cycle MAXD B. 電気が中生いジックとステリシス電流 FB:OP 夏イードバックとステリシス電流 IFB 7 Feedback Threshold Current IFB 7 アイードバックとステリシス電流 IHYS 4 Feedback Threshold Current IFB 7 Feedback Threshold Current IFB 7 Feedback Threshold Current IFB 7 Feedback Threshold Current VFB 10 フィードバック短流電電圧 VFB 110 アイードバック方の指令電電圧 VBypa 1111 Nイバネスコンデンサ充電電流 VBypa	,	•			
4Output CurrentID出力ビーク電流IDP5Output Peak CurrentIDP 5 Output Peak CurrentIDP6Channel TemperatureTch 7 Storage TemperatureTstg7Storage TemperatureTstg8. \overline{x} \overline{x} B. 電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item \overline{x} \overline{x} No.項目/Item \overline{x} \overline{x} \overline{y} \overline{y}	5	V			
出力ビーク電流 Output Peak CurrentIDPチャネル部温度 Channel TemperatureTch保存温度 7Storage Temperature7Storage TemperatureB. 電気的特性/Electrical characteristicsNo.項目/Item記号/ Symbol測定 Symbol(測 (測 (測)(コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS]出力周波数 0utput FrequencyfOSCFB:OP 最大デューティサイクル 					
5 Output Peak Current IDP チャネル部温度 Tch 6 Channel Temperature Tch 保存温度 Tstg 7 Storage Temperature B. 電気的特性/Electrical characteristics No. 項目/Item 記号/ Symbol 測定 (測 (1) ①utput Frequency 台、大デューティサイクル FB:OP 最大デューティサイクル FB:OP 夏イードバックしきい値電流 IFB 3 Feedback Threshold Current 4 Feedback Hysteresis Current 5 Feedback Threshold Current 5 Feedback Threshold Current 6 BYPASS Capacitor Voltage 0 ハゴハ スコンデンサ充電電流 6 BYPASS Capacitor Charge Current 1 IS VBypa ハゴハ スコンデンサ充電電流 8 BYPASS Capacitor Charge Current	280	mA			
6Channel TemperatureTch保存温度 7Storage TemperatureTstg7Storage TemperatureTstg8. 電気的特性/Electrical characteristics記号/ Symbol測定 (測No.項目/Item記号/ Symbol測定 (測[コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS]出力周波数 1Output Frequency B<大デューティサイクル	420	mA	_		
保存温度 Storage Temperature Tstg B. 電気的特性/Electrical characteristics I記号/ Symbol 測定 (測) No. 項目/Item 記号/ Symbol 測定 (測) [コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS] 日本ののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	150	°C			
7 Storage Temperature Tstg B. 電気的特性/Electrical characteristics 記号/ Symbol 測定 (測) No. 項目/Item 記号/ Symbol 測定 (測) 【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】 日力周波数 FB:OP 最大デューティサイクル FB:OP 日本のの中の目的 FB:OP 2 Maximum Duty Cycle MAXD FB:OP フィードバックしきい値電流 J J J J 2 Maximum Duty Cycle MAXD FB:OP フィードバックしきい値電流 J J J 3 Feedback Threshold Current IFB J 7 Peedback Hysteresis Current IHYS J 5 Feedback Threshold Current VFB IFB= - 5 Feedback Threshold Current VFB IFB= - 7 BYPASS Capacitor Voltage VCC VBypa 7 BYPASS Supply Current IS VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa 7 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa	150	C	-		
B. 電気的特性/Electrical characteristics No. 項目/Item 記号/ Symbol 測定 (測 【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】 出力周波数 fOSC FB:OP 最大デューティサイクル fOSC FB:OP 最大デューティサイクル reedback Threshold Current IFB フィードバックしきい値電流 reedback Threshold Current IFB フィードバックセステリシス電流 IHYS クィードバック端子電圧 IFB 5 Feedback Threshold Current IFB パイパスコンデンサ充電電圧 VFB IFB= - パイパスコンデンサ充電電圧 VCC ア BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパスコンデンサ充電電流 VBypa パイパスコンデンサ充電電流 VBypa パイパスコンデンサ充電電流 VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa フィードバック短絡電流	-55 ~ +150	°C			
No.項目/Item記号/ Symbol測定 (測)【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】出力周波数 1Output Frequency 最大デューティサイクルFB:OP最大デューティサイクル 2MAXDFB:OPフィードバックしきい値電流 3Feedback Threshold CurrentIFBフィードバックヒステリシス電流 4Feedback Hysteresis CurrentIHYSフィードバック生ステリシス電流 5Feedback Threshold CurrentIFBフィードバック端子電圧 5Feedback Threshold CurrentVFBクィードバック端子電圧 6BYPASS Capacitor VoltageVCCパイパスコンデンサ充電電流 7VBypaVBypaパイパスコンデンサ充電電流 8VBypaVBypaフィードバック短絡電流IchVBypaフィードバック短絡電流VEVE					
No.項目/Item記号/ Symbol測定 (測)【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】出力周波数 1Output Frequency 最大デューティサイクルfOSCFB:OP最大デューティサイクル 2Maximum Duty CycleMAXDFB:OPフィードバックしきい値電流 3Feedback Threshold CurrentIFBフィードバックヒステリシス電流 4Feedback Hysteresis CurrentIHYSフィードバックは子電圧 5Feedback Threshold CurrentVFBクィードバック端子電圧 6BYPASS Capacitor VoltageVCCパイパスコンデンサ充電電流 7BYPASS Supply CurrentISVBypaパイパスコンデンサ充電電流 8BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypaフィードバック短絡電流マードバック短絡電流FBFB	測定条件/Measure con	dition (TC=	25°C+2	°C)	
No.項目/ItemSymbol(測【コントロール機能/CONTROL FUNCTIONS】出力周波数 1Output Frequency 気大デューティサイクル 2fOSCFB:OP最大デューティサイクル 2MAXDFB:OPフィードバックしきい値電流 3Feedback Threshold CurrentIFBフィードバックしまい値電流 4Feedback Hysteresis CurrentIHYSブイードバックセステリシス電流 5Feedback Threshold CurrentIFBワィードバック端子電圧 5Feedback Threshold CurrentVFB5Feedback Threshold CurrentVFB6BYPASS Capacitor VoltageVCCパイパスコンデンサ充電電流 6VBypa7BYPASS Supply CurrentIS8BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypaフィードバック短絡電流Ich	測定条件/Measure Condition		Limit		
出力周波数fOSCFB:OPしutput FrequencyfOSCFB:OP最大デューティサイクルAXDFB:OP2Maximum Duty CycleMAXDFB:OPフィードバックしきい値電流7Feedback Threshold CurrentIFB3Feedback Threshold CurrentIFBIFBフィードバックヒステリシス電流4Feedback Hysteresis CurrentIHYS4Feedback Threshold CurrentVFBIFB= -フィードバック端子電圧7Feedback Threshold CurrentVFB5Feedback Threshold CurrentVFBIFB= -パイパスコンデンサ充電電圧6BYPASS Capacitor VoltageVCCパイパスは給電流VBypaバイパスコンデンサ充電電流VBypa8BYPASS Capacitor Charge CurrentIchVBypaフィードバック短絡電流	案件/ Measure Condition 定図-1 参照/See Figure 1)	Тур.	Min	Max	Unit
1 Output Frequency fOSC FB:OP 最大デューティサイクル FB:OP 2 Maximum Duty Cycle MAXD FB:OP フィードバックしきい値電流 FB:OP 3 Feedback Threshold Current IFB 3 Feedback Threshold Current IFB 7 Feedback Hysteresis Current IHYS 7 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネコンデンサ充電電流 IS VBypa パイパネコンデンサ充電電流 VBypa ア BYPASS Capacitor Charge Current Ich 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich				11	
最大デューティサイクルMAXDFB:OP2Maximum Duty CycleMAXDFB:OPフィードバックしきい値電流3Feedback Threshold CurrentIFB3Feedback Threshold CurrentIFBIFB4Feedback Hysteresis CurrentIHYSIFB5Feedback Threshold CurrentVFBIFB= -5Feedback Threshold CurrentVFBIFB= -1ハイパ、スコンデンサ充電電圧VCCVBypa6BYPASS Capacitor VoltageVCCパイパ、スコンデンサ充電電流VBypa7BYPASS Supply CurrentIS8BYPASS Capacitor Charge CurrentIch7J7ードバック短絡電流VBypa					
2 Maximum Duty Cycle MAXD FB: OP フィードバックしきい値電流 3 Feedback Threshold Current IFB 3 Feedback Threshold Current IFB 7 Preedback Hysteresis Current IHYS 7 BYPASS Capacitor Voltage VCC n*1n*2 和給電流 VBypa n*1n*2 ユンデンサ充電電流 IS 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich 7 BYPASS Capacitor Charge Current VBypa	EN	44	40	48	kHz
フィードバックしきい値電流 IFB 3 Feedback Threshold Current IFB フィードバックヒステリシス電流 IHYS 4 Feedback Hysteresis Current IHYS フィードバック端子電圧 IFB IFB 5 Feedback Threshold Current VFB パイパスコンデンサ充電電圧 VCC パイパスコンデンサ充電電圧 VSypa 7 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパスコンデンサ充電電流 VBypa パイパスコンデンサ充電電流 VBypa タイードバック短絡電流 VBypa		68	65	71	0
3 Feedback Threshold Current IFB フィードバックヒステリシス電流 1 4 Feedback Hysteresis Current IHYS フィードバック端子電圧 IFB 5 Feedback Threshold Current VFB 6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネスは給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich 7 BYPASS Capacitor Charge Current Ich	EN	00	05	/1	7
フィードバックヒステリシス電流 IHYS 4 Feedback Hysteresis Current IHYS フィードバック端子電圧 IFB= - 5 Feedback Threshold Current VFB 5 Feedback Threshold Current VFB 6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネスは給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa フィードバック短絡電流 VBypa		-50	-85	-30	uA
4 Feedback Hysteresis Current IHYS フィードバック端子電圧 IFB= - 5 Feedback Threshold Current VFB 6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネス出ンデンサ充電電圧 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich 7 BYPASS Capacitor Charge Current VBypa					
5 Feedback Threshold Current VFB IFB= - パイパネコンデンサ充電電圧 6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネス供給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS パイパネコンデンサ充電電流 VBypa パイパネコンデンサ充電電流 VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich マイードバック短絡電流		-12	-18	-5	uA
パイパネコンデンサ充電電圧 パイパネコンデンサ充電電圧 6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパネス供給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS パイパネコンデンサ充電電流 VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich 7 BYPASS Capacitor Charge Current VBypa					
6 BYPASS Capacitor Voltage VCC パイパス供給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current IS パイパスコンデンサ充電電流 VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich フィードバック短絡電流 VBypa	25uA	1.5	1.1	1.9	V
 パイパス供給電流 VBypa 7 BYPASS Supply Current パイパスコンデンサ充電電流 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa フィードバック短絡電流 		F 0			
7 BYPASS Supply Current IS VBypa バイパスコンデンサ充電電流 VBypa 8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa フィードバック短絡電流		5.8	5.4	6.1	V
パイパスコンデンサ充電電流VBypa8BYPASS Capacitor Charge CurrentIchフィードバック短絡電流	ss = VCC+0.2V, VFB= 0V ss = VCC+0.2V, FB= OPEN	180 160	90 70	300 280	uA A
8 BYPASS Capacitor Charge Current Ich VBypa フィードバック短絡電流		2.5	/0	200	uA mA
フィードバック短絡電流	ss = 0V ss = 4.0V	1.5			m/-
	V	-40	-75	-20	uA
低電圧停止しきい値電圧 10 UV Lockout Threshold Voltage VUV		5.1	4.7	5.5	V

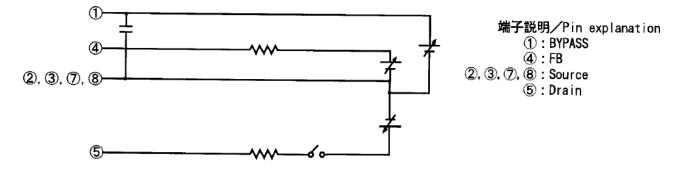
Established : 2013-12-12 Revised : 2019-03-08



MIP2890MTSCF

		負目/Design	【保護機能/Circuit protection :*は設計保証項目/Design Guarantee Item】					
[過電流保護検出							
	Self-Protection Current Limit	ILIMIT		0.255	0.230	0.280	Α	
*	オン時ブランキング幅							
	Leading Edge Blanking Delay	ton(BLK)		200			ns	
*	過電流保護遅れ時間							
13	Current Limit Delay	td(OCL)		100			ns	
*	過熱保護温度							
14	Thermal Shutdown Temperature	TOTP		140	130	150	°C	
*	過熱保護温度ヒステリシス							
15	Thermal Shutdown Hysteresis	∆OTP		70			°C	
【出力/	∕Output】							
	オン抵抗							
16	ON-State Resistance	RDS(ON)	ID=25mA	31.2		36.0	Ω	
	オフ時ドレイン端子リーク電流		VBypass= 6.5V					
17	OFF-State Current	IDSS	VFB= 0V, VDS= 650V			0.25	mA	
	ドレイン耐圧		VBypass= 6.5V					
18	Breakdown Voltage	VDSS	VFB= 0V, ID= 100uA		700		V	
	立ち上がり時間							
19	Rise Time	tr		100			ns	
	立ち下がり時間							
20	Fall Time	tf		40			ns	
【電源電圧/Supply】								
	最小ドレイン電圧							
21	Drain Supply Voltage	VD(MIN)			50		V	
. 1	±+ 1 1	1				I I		
	熱抵抗 Thermal Besistence		エポキシ基板(3cm×3cm)実装時 Ta=25℃	90			°C /\\/	
22	Thermal Resistance	Rth (j-a)	Surface Mounted on Epoxy Board	90			°C/W	

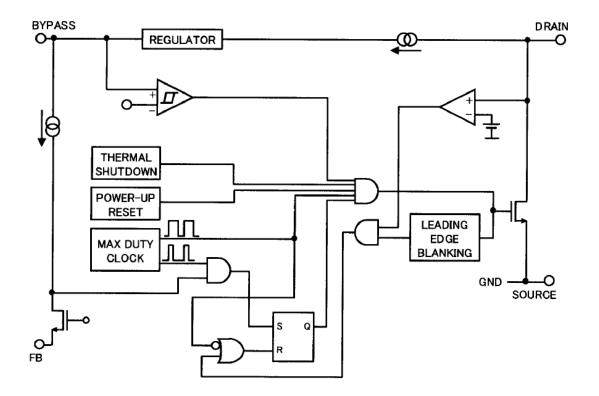
【Fig.1:測定回路図/Measure Circuit】





MIP2890MTSCF

■ブロック図/Block Figure

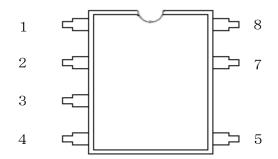




MIP2890MTSCF

端子配置図/Pin Layout

<パッケージコード/Package code : DIP7-A1-B>



Pin No.	端子名/Terminal Name	
1	BYPASS	
2	Source	
3	Source	
4	FB	
5	Drain	
6	_	
7	Source	
8	Source	

Request for your special attention and precautions in using the technical information and semiconductors described in this book

- (1) If any of the products or technical information described in this book is to be exported or provided to non-residents, the laws and regulations of the exporting country, especially, those with regard to security export control, must be observed.
- (2) The technical information described in this book is intended only to show the main characteristics and application circuit examples of the products. No license is granted in and to any intellectual property right or other right owned by Panasonic Corporation, Nuvoton Technology Corporation Japan or any other company. Therefore, no responsibility is assumed by our company as to the infringement upon any such right owned by any other company which may arise as a result of the use of technical information de-scribed in this book.
- (3) The products described in this book are intended to be used for general applications (such as office equipment, communications equipment, measuring instruments and household appliances), or for specific applications as expressly stated in this book.

Please consult with our sales staff in advance for information on the following applications, moreover please exchange documents separately on terms of use etc.: Special applications (such as for in-vehicle equipment, airplanes, aerospace, automotive equipment, traffic signaling equipment, combustion equipment, medical equipment and safety devices) in which exceptional quality and reliability are required, or if the failure or malfunction of the products may directly jeopardize life or harm the human body.

Unless exchanging documents on terms of use etc. in advance, it is to be understood that our company shall not be held responsible for any damage incurred as a result of or in connection with your using the products described in this book for any special application.

- (4) The products and product specifications described in this book are subject to change without notice for modification and/or improvement. At the final stage of your design, purchasing, or use of the products, therefore, ask for the most upto-date Product Standards in advance to make sure that the latest specifications satisfy your requirements.
- (5) When designing your equipment, comply with the range of absolute maximum rating and the guaranteed operating conditions (operating power supply voltage and operating environment etc.). Especially, please be careful not to exceed the range of absolute maximum rating on the transient state, such as power-on, power-off and mode-switching. Otherwise, we will not be liable for any defect which may arise later in your equipment. Even when the products are used within the guaranteed values, take into the consideration of incidence of break down and failure mode, possible to occur to semiconductor products. Measures on the systems such as redundant design, arresting the spread of fire or preventing glitch are recommended in order to prevent physical injury, fire, social damages, for example, by using the products.
- (6) Comply with the instructions for use in order to prevent breakdown and characteristics change due to external factors (ESD, EOS, thermal stress and mechanical stress) at the time of handling, mounting or at customer's process. We do not guarantee quality for disassembled products or the product re-mounted after removing from the mounting board. When using products for which damp-proof packing is required, satisfy the conditions, such as shelf life and the elapsed time since first opening the packages.
- (7) When reselling products described in this book to other companies without our permission and receiving any claim of request from the resale destination, please understand that customers will bear the burden.
- (8) This book may be not reprinted or reproduced whether wholly or partially, without the prior written permission of our company.

No.070920

单击下面可查看定价,库存,交付和生命周期等信息

>>Panasonic(松下)