

停電監視リセットモジュール BP3530

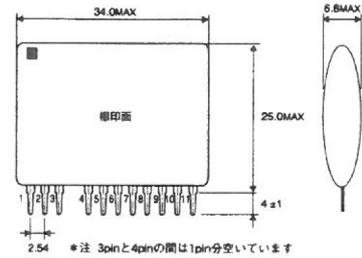
●概要

BP3530は、商用電源を監視し、停電と判断した場合に一定のシーケンスで停電信号、リセット信号、パワーオン・リセット信号を出力する停電検出機能を内蔵したリセットモジュールです。

●特長

- 1) 停電判定機能内蔵
 停電時間が短時間(20.4ms以下)であれば停電と判定せず、停電信号、リセット信号は出力しません(Hレベルを維持)。停電時間が長時間(56ms以上)であれば停電と判定し、停電信号、リセット信号を出力します(HレベルからLレベルに変化)。停電時間が20.4ms~56msの場合は、停電・非停電のどちらの判定になるかは不定です。
- 2) 高精度5V電源監視機能内蔵
 5V電圧を監視し、規定の電圧に立ち上がった場合および規定の電圧に立ち下がった場合にパワーオン・リセット信号を出力します。
- 3) 停電時にシステムのバックアップを可能にするためのシーケンシャル出力
 (停電信号、リセット信号)
- 4) 外付け部品不要
- 5) C-MOS出力
- 6) スペースメリットの高いSILパッケージ

●外形寸法図 (単位: mm)



SIL11

●用途

パチンコ、ゲーム機、パソコン、OA、FAなど
CPUによる制御機器

●絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位	備考
電源電圧	Vcc	7	V	4pin
整流信号電圧	V+AC	42	V _{p-p}	1pin 波高値
出力電流	I _o	±20	mA	8pin,9pin,11pin
動作温度範囲	Topr	-10 ~ 60	°C	
保存温度範囲	Tstg	-25 ~ 85	°C	

●推奨動作条件/Recommended Operating Conditions (Ta=25°C)

項目	記号	推奨条件	単位	備考
電源電圧	V _{CC}	4.75 ~ 5.30	V	4pin
整流信号電圧	V _{+AC}	AC24V±20%の全波整流電圧	V	1pin
整流信号周波数	f _{+AC}	AC49~61Hzの全波整流信号	Hz	1pin

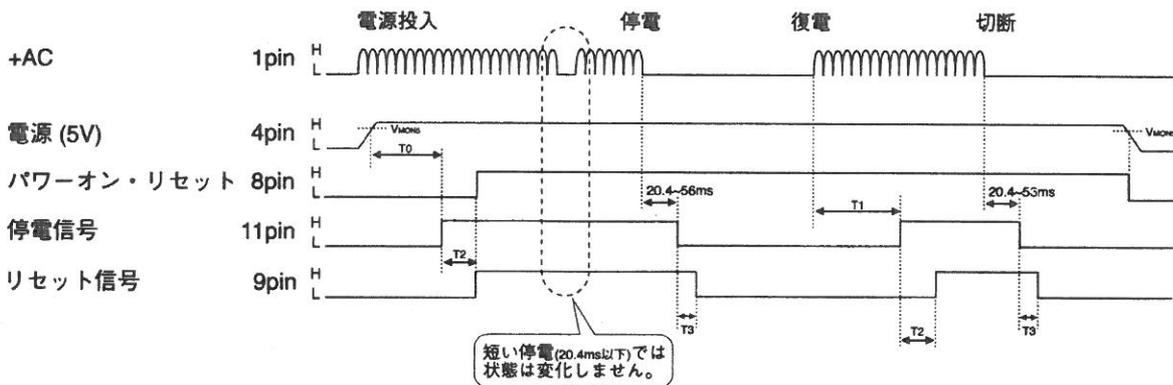
●電気的特性/Electrical characteristics

(特に指定のない限り Ta=25°C, V_{CC}=4.75~5.30V, 整流信号電圧(1pin)=AC24V 全波整流信号(49~61Hz))

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位	備考
通電判定しきい値	V _{+ACH}	15	—	—	V _{p-p}	これ以上の電圧は通電と判定します
停電判定しきい値	V _{+ACL}	—	—	5	V _{p-p}	これ以下の電圧は停電と判定します
5V監視電圧	V _{MON5}	4.0	4.2	4.5	V	これ以下の電圧ではリセット信号が出力されます
停電非判定時間	T _{NF}	—	—	20.4	ms	これ以下の時間の停電では停電信号、リセット信号は出力されません
停電判定時間	T _F	56	—	—	ms	これ以上の時間の停電では停電信号、リセット信号を出力します
T ₀	T ₀	70	100	180	ms	
T ₁	T ₁	70	100	140	ms	
T ₂	T ₂	35	50	65	ms	
T ₃	T ₃	10	14.3	18.6	ms	
消費電流	I _{CC}		6	10	mA	

*各信号のタイミングはタイミングチャートを参照してください。

●タイミングチャート



●応用回路例/Application Circuit

