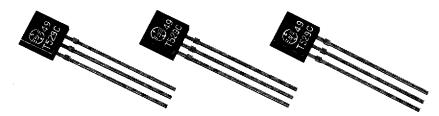
システムリセット用/For System Resetting **Monolithic IC PST529 Series**



本ICはさまざまなCPUシステムやその他のロジックシステムに おいて、電源投入時や電源瞬断時に電源電圧を検出し、確実にシス テムにリセットをかける機能を持つICです。従来よりこのシリー ズとしてPST520/523がありますが、当ICは特に低消費電力に 対応できるよう設計されたものです。

᠁特長

- (1) 消費電流が少ない。IccL 150µA Typ. IccH 5µA Typ.
- リセット出力最低保障電圧が低い。0.8V Typ.
- ヒステリシス電圧を設けています。50mV Typ.
- (4) リセット信号発生開始電圧。

PST529C 4.5V Typ. PST529H 3.1V Typ.

PST529D 4.2V Typ. PST529I 2.9V Typ.

PST529J 2.7V Typ. PST529E 3.9V Typ.

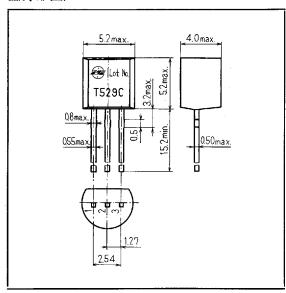
PST529F 3.6V Typ. PST529K 2.5V Typ.

PST529G 3.3V Typ. PST529L 2.3V Typ.

(5) テーピングタイプもあります。

>>> 用途

- (1) バッテリバックアップされたメモリの制御回路。
- 電源ON~OFF時の誤動作対策。
- (3) 電源の瞬断等によるシステム暴走対策。
- (4) パソコン、プリンタ、VTR、その他CPU搭載機器のリセッ ト機能。



Function of this IC is accurately resetting the system after detecting voltage at the time of switching power on and instantaneous power off in various CPU system and other logic systems.

A similar series. PST520/523 has been available, but this particular series has especially been designed for low power consumption.

FEATURES

- (1) Current consumption is low. $IccL = 150 \mu A$ Typ. IccH= 5μ A Typ.
- (2) Resetting output minimum guarantee voltage is low. 0.8V
- (3) Hysteresys voltage is provided. 50mV Typ.
- (4) Reset signal generation starting voltages:

PST529C 4.5V Typ. PST529H 3.1V Typ.

PST529D 4.2V Typ. PST529 I 2.9V Typ.

PST529E 3.9V Typ. PST529F 3.6V Typ. PST529J 2.7V Typ.

PST529K 2.5V Typ.

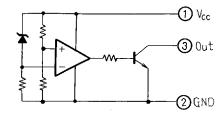
PST529G 3.3V Typ. PST529L 2.3V Typ.

(5) Taping type is also available.

MAPPLICATIONS

- (1) As control circuit of battery-backed memory.
- (2) As measure against erroneous operations at power ON-OFF.
- (3) As measure against system runaway at instaneous break of power supply etc.
- (4) As resetting function for the CPU-mounted equipment, such as personal computers, printers. VTRs and so forth.

▒等価回路/EQUIVALENT CIRCUIT



www.DataSheet.in



COMPONENTS

‱最大定格/MAXIMUM RATING

	項目/Item		定格/Rating	単位/Unit	
動作温度	Operating Temperature	Topr	−20~ +75	℃	
保存温度	Storage Temperature	Tstg	-30 ~ +125	℃	
消費電力	Power Dissipation	Pd	200	m W	
電源電圧	Supply Voltage	Vcc	-0.3 ~ +15	v	

※電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS of PST529

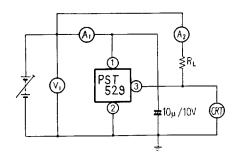
(Ta=25℃)

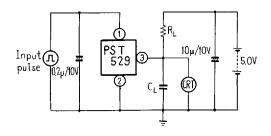
		T	1			(14-200)			
項目 Item		記号 Symbol	測定回路 Measuring Circuit	測定 Measuring	条件 Conditions	最小 Min.	標準 Typ.	最大 Max.	単位 Unit
検出電圧	Detecting Voltage	Vs	1	R _L =470Ω V _{OL} ≤0.4V	PST529C	4.3	4. 5	4. 7	V
					PST529D	4.0	4.2	4. 4	
					PST529E	3. 7	3.9	4.1	
					PST529F	3. 4	3. 6	3. 8	
					PST529G	3. 1	3. 3	3, 5	
					PST529H	2.9	3. 1	3, 3	
					PST529 I	2.75	2.90	3. 05	
					PST529J	2. 55	2.70	2. 85	
					PST529K	2. 35	2. 50	2. 65	
					PST529L	2. 15	2. 30	2. 45	
ローレベル出力電圧	Low-Level Output Voltage	Vol	1	$R_L = 470\Omega$			i	0.4	v
出力リーク電流	Output Leakage Current	Іон	1	Vcc=15V				0.1	μΑ
ヒステリシス電圧	Hysteresis Voltage	△Vs	1	$R_L = 470 \Omega$		30	50	100	m V
検出電圧温度係数	Detecting Voltage Temperature Coefficient	Vs/△T	1	$R_L = 470\Omega$			± 0. 01		%/°C
〇N時回路電流	Circuit Current at ON Time	IccL	1	Vcc=Vs min. -0.05V			150	200	μA
〇FF時回路電流	Circuit Current at OFF Time	I ccH	1	Vcc=5. 25V			5	10	μA
動作限界電圧	Threshold Operating Voltage	VopL	1	$\begin{array}{ c c }\hline R_L\!=\!470\Omega\\ V_{OL}\!\leqq\!0.4V\end{array}$,		0.8	1. 0	v
" L "伝達遅延時間	"L" Transmission Delay Time	tpHL	2	$R_{L}=4.7k\Omega$ $C_{L}=100pF$		20	40	80	μS
"H"伝達遅延時間	"H" Transmission Delay Time	tpLH	2	$R_{L}=4.7k\Omega$ $C_{L}=100pF$		10	20	40	μS
ON時出力電流 I	Output Current at ON Time I	Ior I		Vcc=Vs min. -0.05V		10			mA
ON時出力電流 Ⅱ	Output Current at ON Time II	I _{ol} II		Tc=-20~ +75°C		7			mA

[〔]注〕 検出電圧以外は PST529C の特性値を代表例として掲載しています。

⁽Note) Characteristics are the representative example of PST529C unless detecting voltage.

※測定回路/MEASURING CIRCUITS





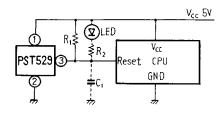
Note (1) A:直流電流計/DC Ammeter V:直流電圧計/DC Voltmeter CRT:オシロスコープ: Oscilloscpe (2) 入力パルス/Input pulse

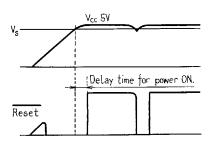
4.9V 4.1V

0٧

〔注〕 入力モデルは PST529Cの例です。 (Note) Example is PST529C.

※測定回路例/APPLIED CIRCUITS





〔注〕

- (1) LED R₂ を接続することに より、電圧低下インジケー タとなります。
- (2) C₁ を接続し、C₁、R₁ に よる時定数をえらぶことに よりパワーオンディレータ イムを設定できます。

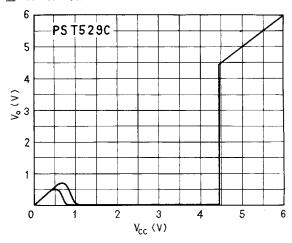
(Note)

- (1) Connecting of LED and R₂ obtains a voltage drop indicator.
- (2) Connecting of C₁ and selection of time constant with C1 and R1 set the power-ON delay time.

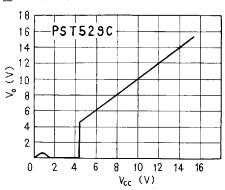
MONOLITHIC IC

⋙PST529C 特性/CHARACTERISTICS

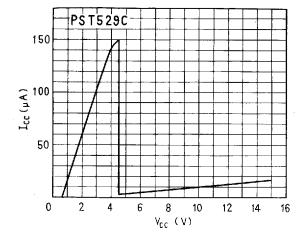
Vcc vs. Vout



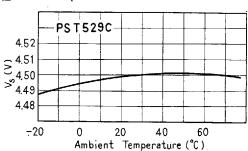
Vcc vs. Vout



₩Vcc vs. Icc



∰Vs vs. Temp.



〔注〕特性カーブは PST529C の特性を代表例として掲載しています。 [Note] Characteristic is the representative example of PST529C.

Copyright © Each Manufacturing Company.

All Datasheets cannot be modified without permission.

This datasheet has been download from:

www.AllDataSheet.com

100% Free DataSheet Search Site.

Free Download.

No Register.

Fast Search System.

www.AllDataSheet.com