

漏電検出用IC (0.5波1発カウント方式)

漏電検出機能を小型パッケージで実現！セットの小型化が可能。

量産中

※AEC-Q100対応

RT8H064C

概要

本製品は漏電検出回路を構成しており、0.5波1発カウント方式を採用しております。外部端子に容量を接続することにより、動作時間を設定する事が可能であり、ラッチ出力形式を採用する事により、一度でも漏電を検出すると異常出力を保持します。

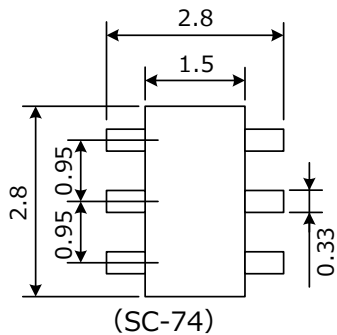
特長

- 漏電検出方式 ; 0.5波1発カウント
- 出力形式 ; ラッチ出力
- 低消費電流 ; 400uA標準
- 高感度入力 ; VT=8.5mV標準 (DC)
- 小型面実装パッケージ (SC-74 ; 2.8mm×2.8mm)

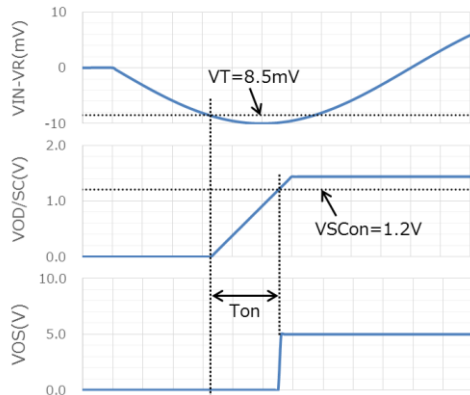
用途

- 漏電保護プラグ
- 漏電保護タップ
- 漏電遮断器

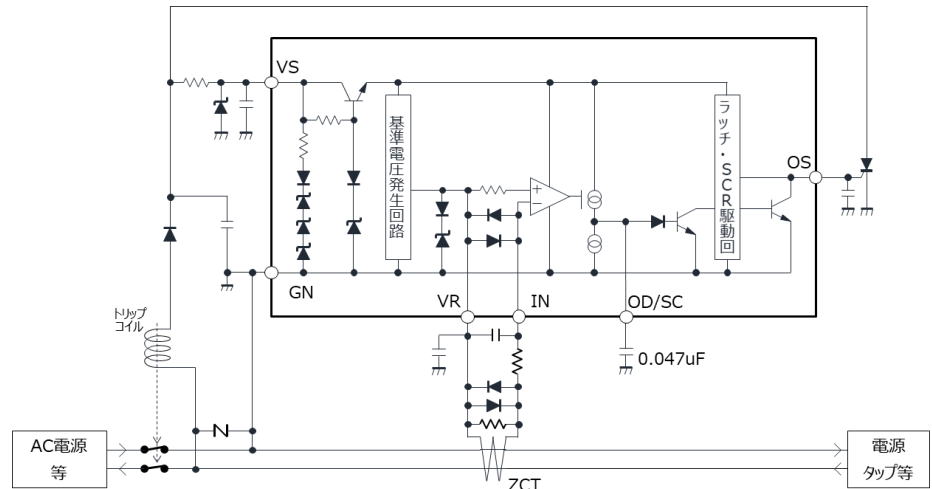
外形図 (単位 : mm)



タイミングチャート



内部ブロック図、応用回路図



注) □内で囲まれた部分が本製品のブロック図となります。

電気的特性表 (Ta=25℃)

記号	項目	条件	規格値			単位
			Min	Typ	Max	
IS1	電源電流	VS=12V, VR-VIN=30mV, VOD/SC=0V	-	400	530	uA
VT	トリップDC電圧	VS=16V, VR-VINの電圧	6.0	8.5	11.1	mV
ITD1	時限電流1	VS=16V, VR-VIN=30mV, VOD/SC=1.2V	-12	-	-30	uA
ITD2	時限電流2	VS=16V, VOD/SC=0.8V, VR-VIN=0mV	12	-	30	uA
IOS	出力電流	VOD/SC=1.4V, IS=530uA	-100	-	-	uA
VCon	OD/SCオン電圧	VS=16V	0.7	-	1.4	V
IOSL	出力"L"電流	VS=12V, VOSL=0.2V	200	-	-	uA
VIC	入力クランプ電圧	VS=12V, IIC=10mA	10	13	16	V
VIDC	差動入力クランプ電圧	IIDC=100mA	0.4	-	2.0	V
VSM	最大電流電圧	ISM=7mA	24	-	32	V
IOS2	電源電流2	VR-VIN=0mV, VOS=0.6V	-	-	900	uA
VSoFF	ラッチ解除電源電圧		0.5	-	-	V
Ton	動作時間	VS=16V, VR-VIN=30mV, C=0.047uF	2	-	4	ms