

## RD3526 型低功耗延时复位电路

### 产品概述

RD3526 是低功耗低压检测/延时复位电路。对延长电池寿命有困难的便携式电源来说，本系列复位电路微处理器是此类电源的理想的电压监测芯片。在 RD3526 这种电源管理芯片的配合下，可降低电源自身的损耗和提供稳定的工作电压，使系统稳定的运行。RD3526 的工作是监测系统电源的供电电压，当输入电压低于固定的阈值电压又重新升至阈值电压后，RD3526 会在一个固定的时间周期内产生复位信号。复位信号的最小周期可设定为 30ms 和 150ms。RD3526 的工作电压可低至 1.2V，同时可以忽略  $V_{CC}$  电压值出现的快速线性变化。RD3526 有可靠的输出级模型：推挽式输出、开漏输出。RD3526 的静态电流极低，其典型值为 1uA，是理想的便携式电源的电池管理芯片。

### 产品特点

- 输入电源电压范围：1.2~5.5V
- 输出低至 1.2V
- 低静态电流小于 2uA
- 高输出精度：±1.5%
- 监测电源电压
- 固定门限电压：2.2~4.6V
- 高速复位脉冲宽度：30ms 或 150ms 或 300ms，传输延时小于 20us
- 多种输出模式：开漏输出、CMOS 逻辑信号高输出、CMOS 逻辑信号低输出
- 工作温度范围：-40℃~+85℃
- 输入电源电压 ( $V_{CC}$ )：-0.3V~+5.5V

### 特性说明

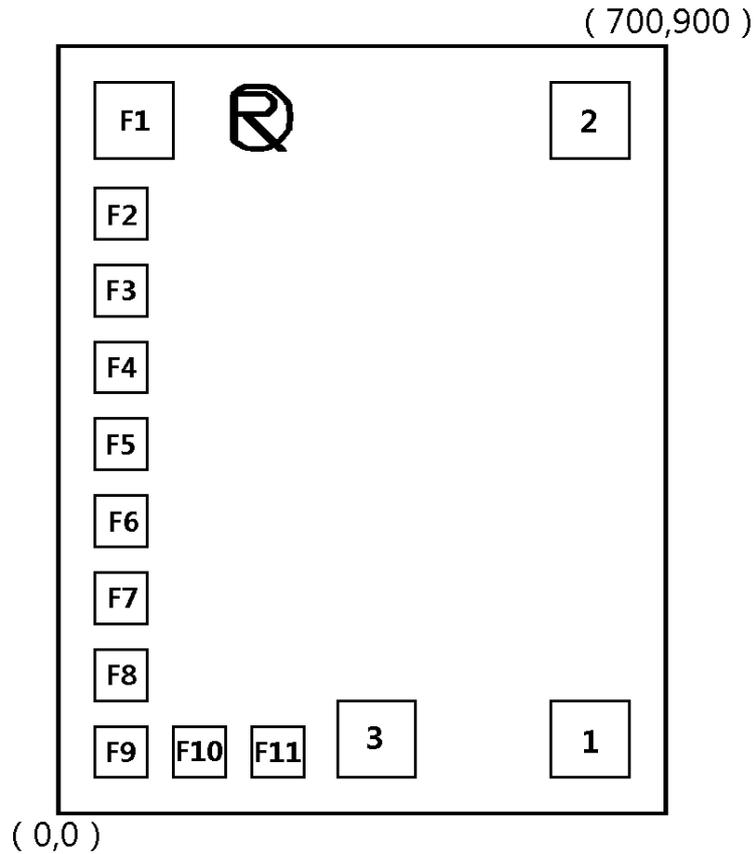
#### 绝对最大额定参数

- 最大输入电流 ( $I_{MAX}$ )：20mA
- 复位电流 ( $I_{RESET}$ )：20mA
- 沿斜率 ( $dV_{CC}/dt$ )：100V/us
- 结温 ( $T_J$ )：-40 到 150℃
- 功耗 ( $P_D$ )：320mW

#### 推荐工作条件

工作环境温度 ( $T_A$ )：-40℃~+85℃

## PAD 信息



序号	管脚	坐标
1	GND	( 612.0 , 88.0 )
2	RESET	( 612.0 , 812.0 )
3	VCC	( 366.64 , 88.0 )
F1	熔丝	( 88.0 , 812.0 )
F2	熔丝	( 73.0 , 703.0 )
F3	熔丝	( 73.0 , 613.0 )
F4	熔丝	( 73.0 , 523.0 )
F5	熔丝	( 73.0 , 433.0 )
F6	熔丝	( 73.0 , 343.0 )
F7	熔丝	( 73.0 , 253.0 )
F8	熔丝	( 73.0 , 163.0 )
F9	熔丝	( 73.0 , 73.0 )
F10	熔丝	( 163.0 , 73.0 )
F11	熔丝	( 253.0 , 73.0 )

说明：标准 PAD 尺寸为：90um X 90um。熔丝 F1PAD 尺寸为：90um X 90um；  
 熔丝 PAD 尺寸：60um X 60um。芯片尺寸：700um\*900um（不包含划片道尺寸）