

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 1 μ A，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 2 μ A
- 高输出精度： $\pm 1.5\%$
- 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 20 μ s
- 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 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
- 输入电源电压 (V_{CC})：-0.3V~+5.5V

特性说明

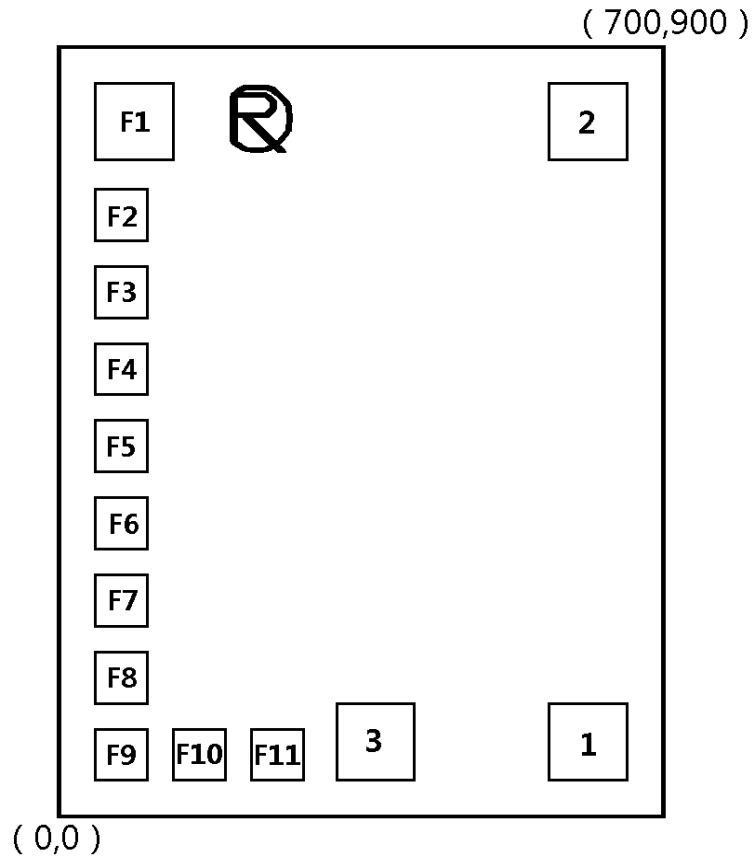
绝对最大额定参数

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

推荐工作条件

工作环境温度 (T_A)：-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C

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）