

产品简介

ZDH5401 是一款砷化镓 (GaAs) 制程的单刀单掷 (SPST) 射频开关, 该器件的工作频率范围为 1MHz~3000MHz, 芯片具有低插损、极低的直流功耗等特点, 适用于 RFID、ISM、汽车及电池供电便携设备等应用。ZDH5401 采用小型化的绿色无铅 6 脚 SOT26 封装, 具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

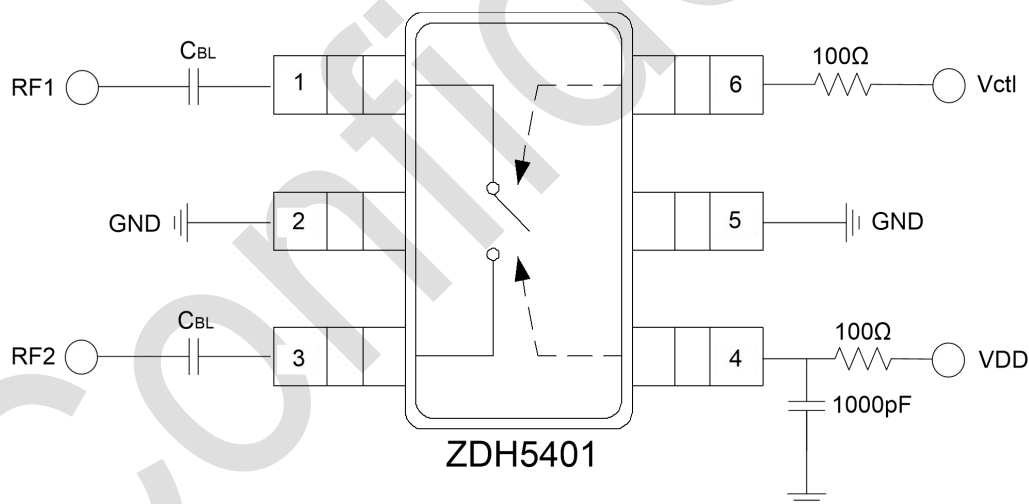
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	1	-	3000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	0.1	-	uA
最大输入功率 (RFIN)	-	34	-	dBm

典型参数

参数		数值			单位
Vctrl=0V and 5V		433	1450	2500	MHz
Insertion Loss		-0.2	-0.3	-0.3	dB
Isolation		-30	-20	-17	dB
Return Loss		-30	-28	-21	dB
Switching Time	10/90% RF	20			ns
	50% Vctrl to 10/90% RF	30			

注: 具备失效保护操作, 无电源时为 ON 状态。

典型应用电路



Fre(MHz)	1~500	500~3000
CBL	10nF	100pF