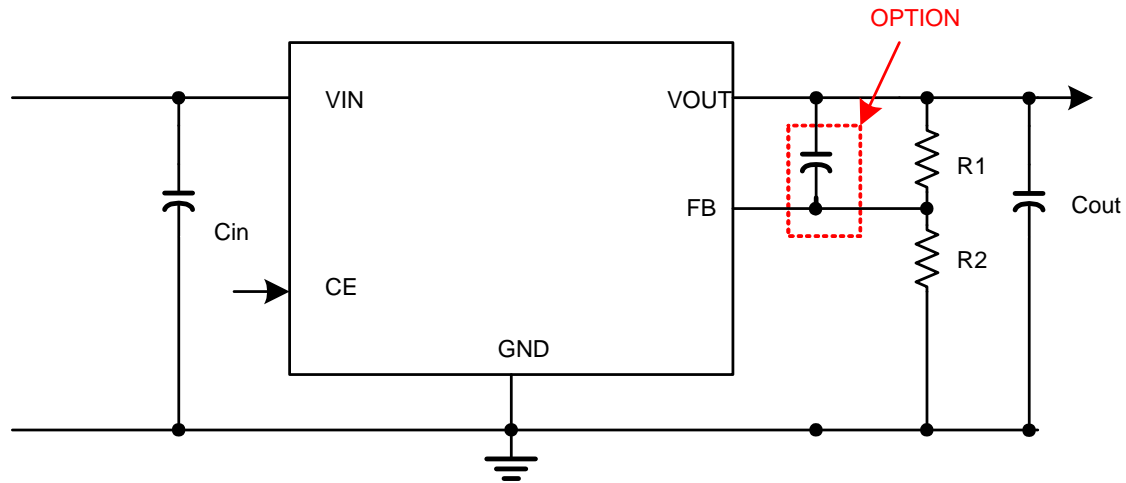


■ 典型应用电路



注意：上述连接图以及参数并不作为保证电路工作的依据，实际的应用电路请在进行充分的实测基础上设定参数。

$V_{out} = (1 + R1/R2) \times V_{FB}$ ，R1, R2 请使用至少百 K 级以上的电阻（保证系统低功耗）。输入电容推荐使用电解电容，耐压至少要求 35V 以上，如果使用陶瓷电容，推荐串联一个 1 欧小电阻使用；输出电容推荐使用 4.7 μ F 以上电容；

■ 电学特性参数

($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
反馈电压	V_{FB}	$V_{IN} = 5\text{V}, V_{out} = 3.3\text{V}, I_{OUT} = 30\text{mA}$	1.182	1.2	1.218	V
输出电流	I_{OUT}	$V_{IN} \geq V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}$		500	—	mA
输入输出电压差	V_{drop}	$I_{OUT} = 50\text{mA}$	—	0.12	0.20	V
		$I_{OUT} = 100\text{mA}$	—	0.30	0.45	
输入稳定度	$\frac{\Delta V_{OUT1}}{\Delta V_{IN} \cdot V_{OUT}}$	$V_{OUT(S)} + 0.5\text{V} \leq V_{IN} \leq 6\text{V}$ $I_{OUT} = 30\text{mA}$	—	0.10	0.20	%/V
负载稳定度	ΔV_{OUT2}	$V_{IN} = V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}$ $1.0\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 100\text{mA}$	—	50	100	mV
输出电压 温度系数	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta T_a \cdot V_{OUT}}$	$V_{IN} = V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}, I_{OUT} = 10\text{mA}$ $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq 85^\circ\text{C}$	—	± 100	—	ppm/ $^\circ\text{C}$
工作消耗电流	I_{SS1}	$V_{IN} = V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}$	—	5	8	μA
关断电流	I_{shut}	$V_{IN} = 5\text{V}, V_{CE} = 0$			1	μA
输入电压	V_{IN}	—	2.0	—	20	V
纹波抑制率	PSRR	$V_{IN} = V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}, f = 1\text{kHz}$ $V_{rip} = 0.5\text{V}_{rms}, I_{OUT} = 50\text{mA}$	—	50	—	dB
短路电流	I_{short}	$V_{IN} = V_{OUT(S)} + 1.0\text{V}$, ON/OFF 端子为 ON, $V_{OUT} = 0\text{V}$	—	35	—	mA
CE 最小高电平	V_{CEH}		1.2			V
CE 最小低电平	V_{CEL}				1.0	V
电流限制	I_{LIM}	$V_{IN} = V_{OUT(T)} + 1\text{V}$		700		mA