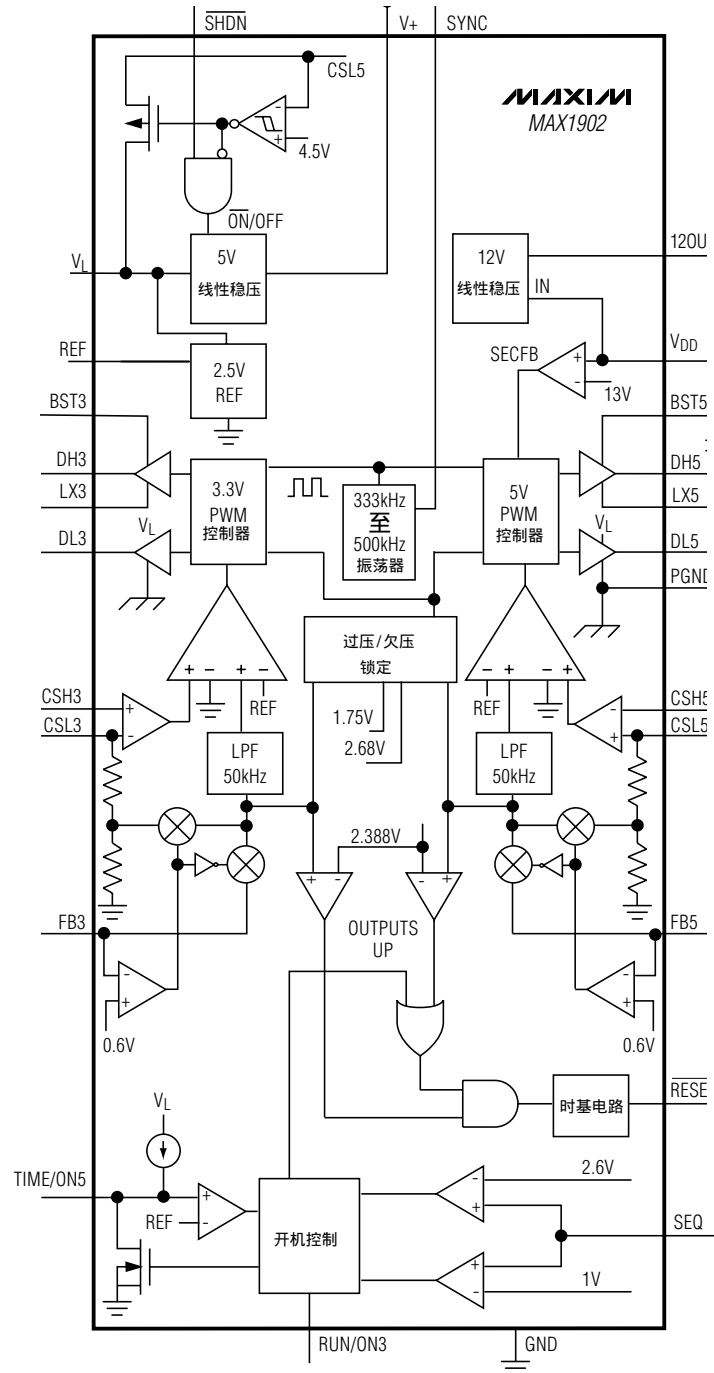
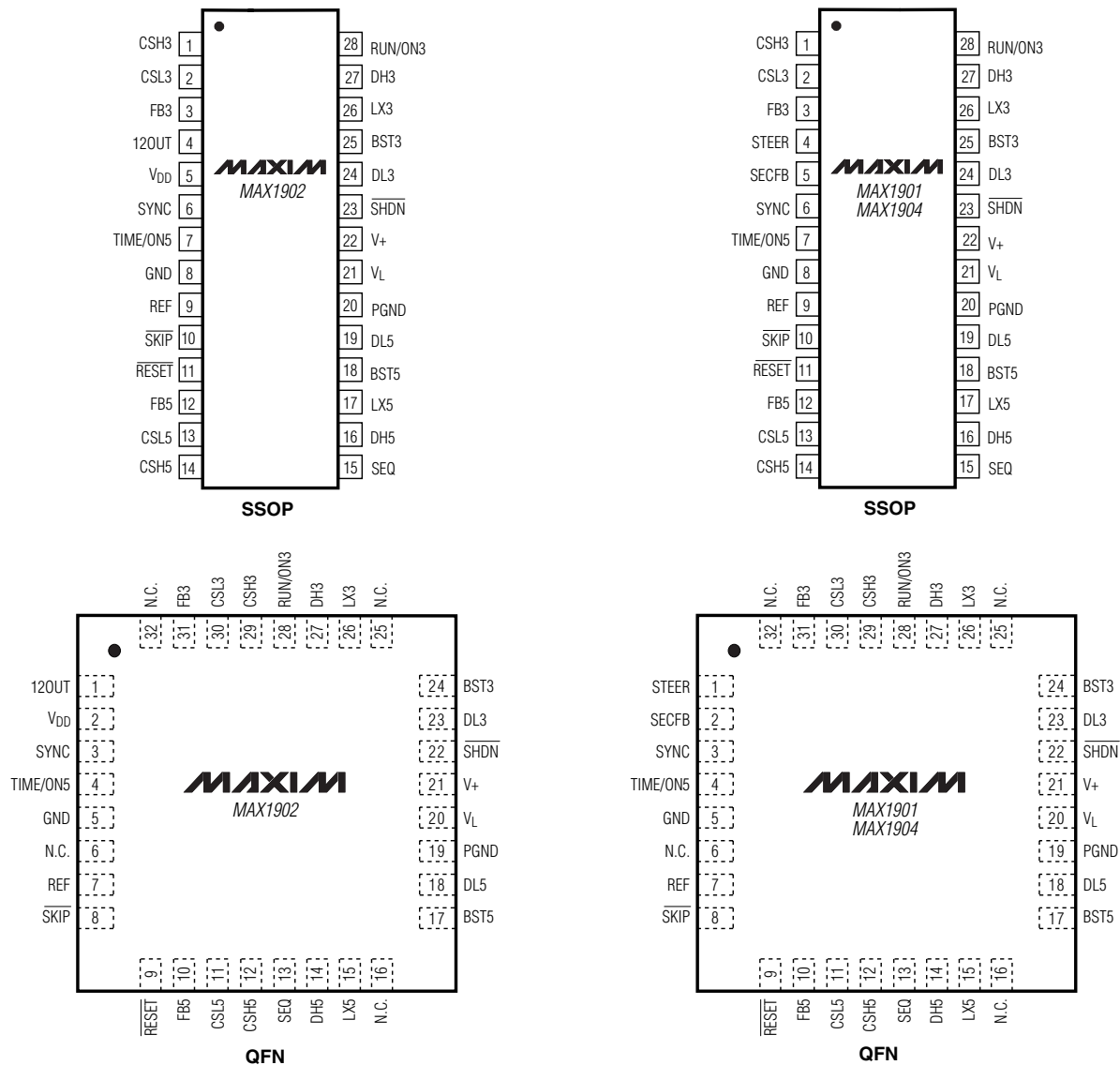


MAX1901/MAX1902/MAX1904是笔记本电脑中常用的系统供电控制芯片，它可为电池供电系统提供逻辑电路供电。MAX1901/MAX1902/MAX1904采用逻辑控制、可同步、固定频率的脉宽调制(PWM)工作模式，在灵敏的移动通信和笔输入设备中能够有效降低噪声和射频干扰。

MAX1901/MAX1902/MAX1904的内部电路框图



## MAX1901/MAX1902/MAX1904的针脚封装图



MAX1901/MAX1902/MAX1904的工作状态由7、15、23引脚的电平控制。

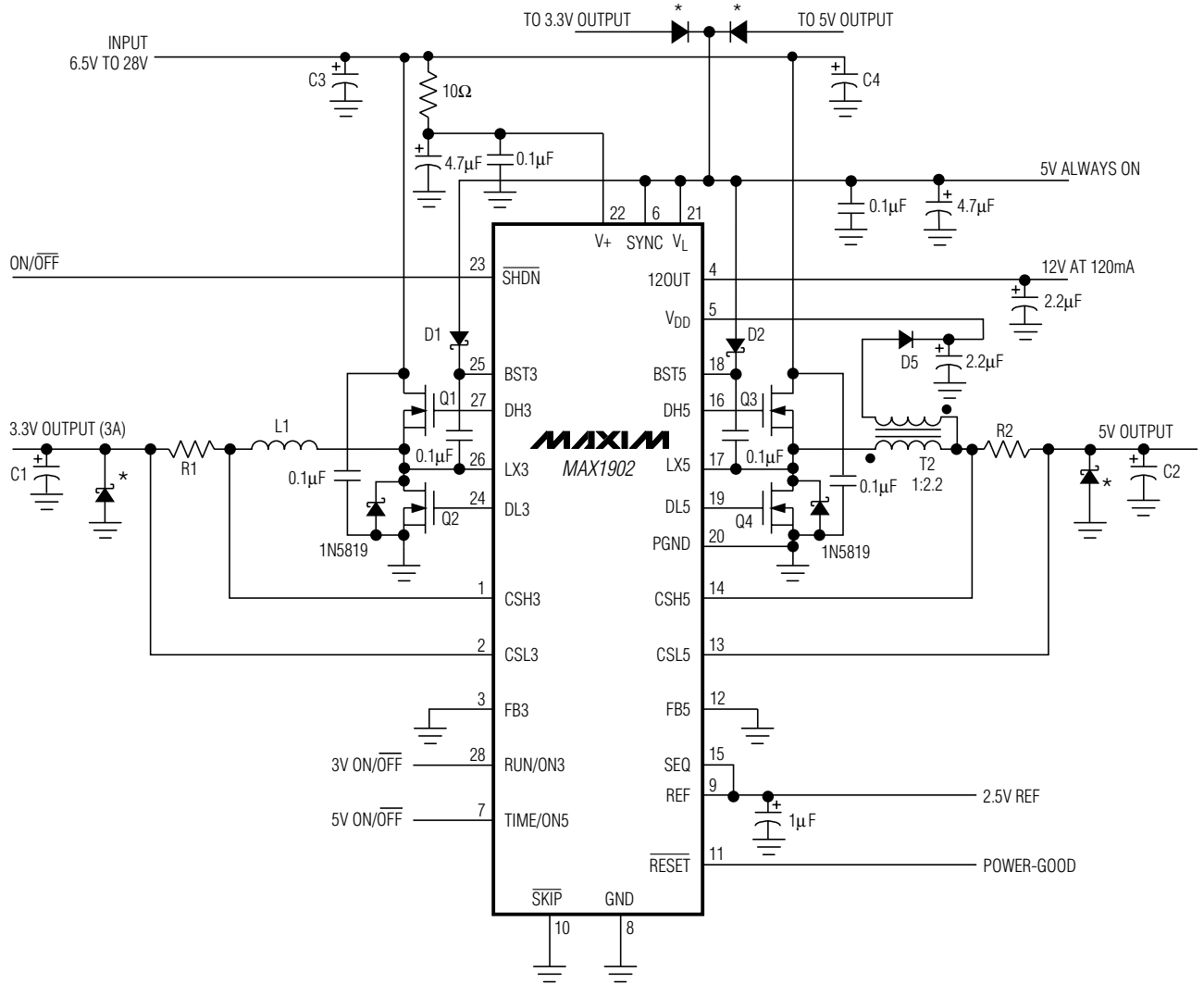
### 7、15、23引脚的电平与工作状态的对应关系

引脚电平				工作模式	引脚功能
SHDN	SEQ	RUN/ON3	TIME/ON5		
低电平	任意	任意	任意	关闭	整机全部关闭，电流为 4μA
高电平	基准电压	低电平	低电平	待机	输出关断，待机电流为 30μA
高电平	基准电压	高电平	低电平	运行	3.3V 正常工作，5V 停止工作
高电平	基准电压	低电平	高电平	运行	5V 正常工作，3.3V 停止工作
高电平	基准电压	高电平	高电平	运行	5V/3.3V 均正常工作
高电平	接地	低电平	外接定时电容器	待机	输出关断，待机电流为 30μA
高电平	接地	高电平	外接定时电容器	运行	5V/3.3V 均正常工作，5V 提前于 3.3V 输出
高电平	接 21 脚	低电平	外接定时电容器	待机	输出关断，待机电流为 30μA
高电平	接 21 脚	高电平	外接定时电容器	运行	5V/3.3V 均正常工作，3.3V 提前于 5V 输出

MAX1901/MAX1902/MAX1904的各引脚功能

引脚号		引脚名称	引脚功能
SSOP封装	QFN封装		
1	29	CSH	3.3V 电流检测正相输入端
2	30	CSL3	3.3V 电流检测反相输入端
3	31	FB3	反馈输入端 3
4	1	STEER	反馈输入逻辑控制端，该脚接地时，反馈信号来自 3.3V 输出电压；该脚接 21 脚时，反馈信号来自 5V 输出电压
5	2	SECFB	次级反馈输入端
6	3	SYNC	频率设置端，接地时为 333kHz
7	4	TIME/ON5	延时电容/开关控制端
8	5	GND	接地端
9	7	REF	2.5V 基准电压输出端
10	8	SKIP	低噪声模式控制端
11	9	$\overline{\text{RESET}}$	低电平复位信号输出端
12	10	FB5	5V 反馈端
13	11	CSL5	5V 电流检测反相输入端
14	12	CSH5	5V 电流检测正相输入端
15	13	SEQ	电压转换模式控制端
16	14	DH5	5V 下开关管驱动信号输出端
17	15	LX5	电感连接反馈输入端
18	17	BST5	自举端
19	18	DL5	5V 下开关管驱动信号输出端
20	19	PGND	接地端
21	20	VL	5V I 线基准电压输出端
22	21	V+	电池电压输入端，输入电压范围为 4.2-30V
23	22	$\overline{\text{SHDN}}$	关闭模式控制信号输入端
24	23	DL3	3.3V 下开关管驱动信号输出端
25	24	BST3	自举端
26	26	LX3	电感连接反馈输入端
27	27	DH3	3.3V 上开关管驱动信号输出端
28	28	RUN/ON3	开/关控制信号输入端
—	6,16, 25,32	N.C.	空脚

# MAX1902的典型应用电路图



# MAX1901、MAX1904的典型应用电路图

