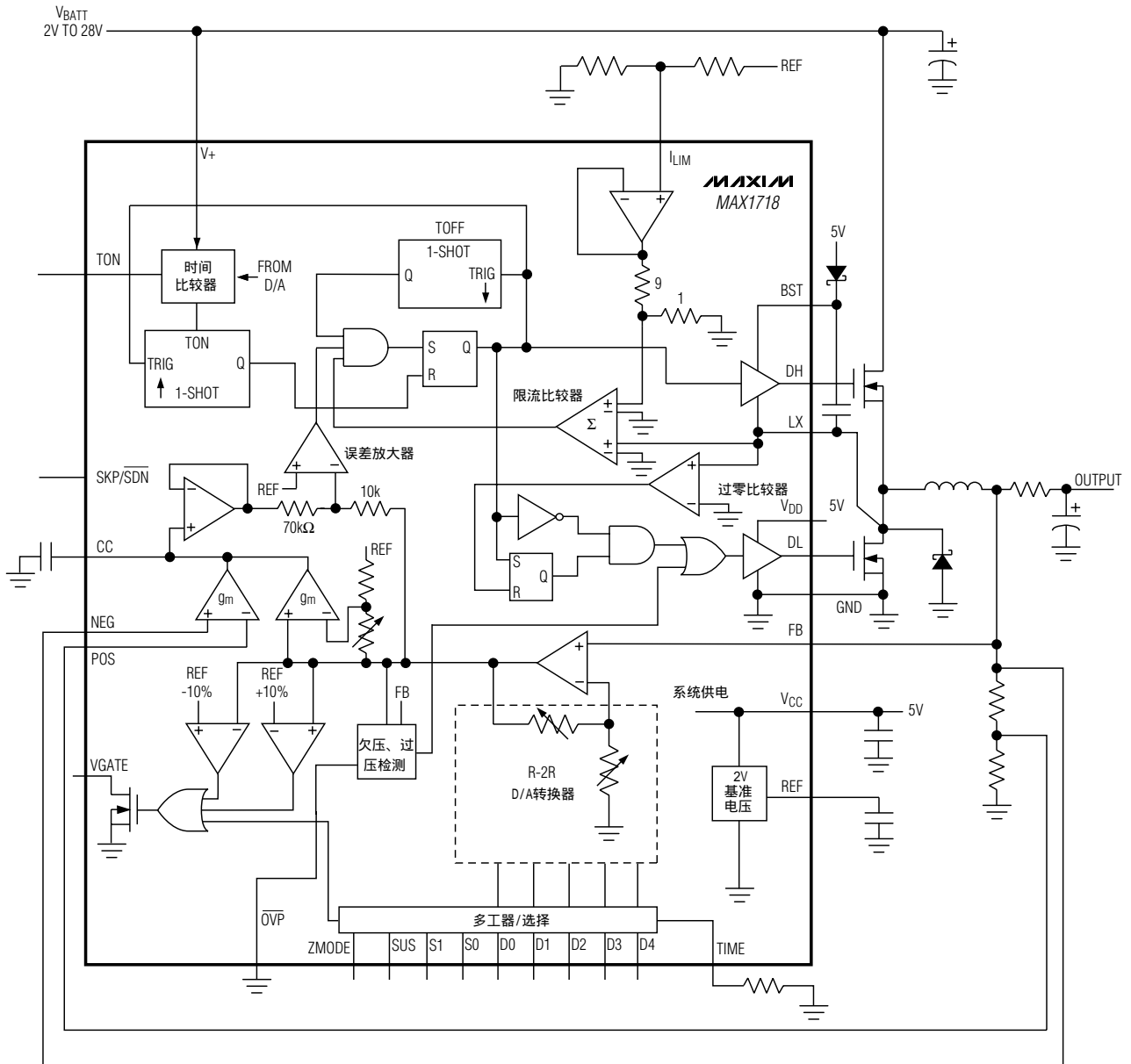
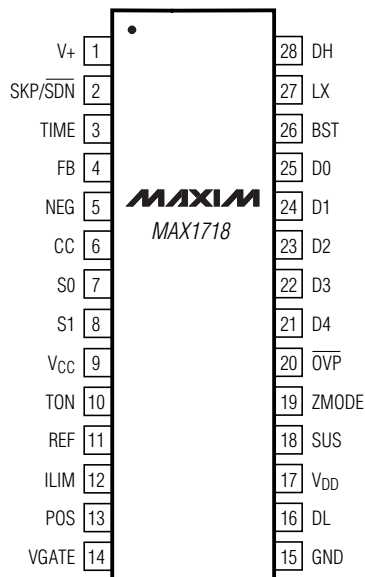


MAX1718是笔记本电脑中常用的CPU供电控制芯片。各引脚功能与MAX1717基本类似。

MAX1718的内部电路框图



MAX1718的引脚封装图



MAX1718的各引脚功能

引脚号	引脚名称	引脚功能
1	V+	电池电压输入端
2	SKP/ $\overline{\text{SDN}}$	低噪声模式控制信号输入端/使能控制端
3	TIME	频率设置端
4	FB	反馈输入端
5	NEG	输入电压检测端
6	CC	内部电路滤波端
7,8	S0,S1	暂停模式电压选择输入
9	VCC	供电电压输入端
10	TON	开关管开启频率控制端, 接地时为 1000kHz, 接基准电压时为 550kHz, 开路时为 300kHz, 接电源 VCC 时为 200kHz。
11	REF	2V 基准电压输出端
12	ILIM	限流设置端
13	POS	反馈偏置调整负输入
14	VGATE	DAC 代码控制端
15	GND	接地端
16	DL	下端开关管驱动信号输出端
17	VDD	供电模式设置端
18	SUS	暂停模式控制输入
19	ZMODE	性能模式复用器控制输入
20	$\overline{\text{OVP}}$	过电压保护控制输入
21-25	D4-D0	CPU 供电电压模式识别端
26	BST	自举端
27	LX	电感连接反馈输入端
28	DH	上开关管驱动信号输出端

输出电压由MAX1717的21-25引脚控制，通过控制这几个引脚的电平组合便可以使输出电压递增或递减。这几个引脚电平与输出电压之间的关系如下表所示。

引脚21-25的控制端电平与输出电压之间的关系

D4	D3	D2	D1	D0	输出电压(V)	POS/NEG SCALE FACTOR
0	0	0	0	0	1.75	0.90
0	0	0	0	1	1.70	0.90
0	0	0	1	0	1.65	0.90
0	0	0	1	1	1.60	0.89
0	0	1	0	0	1.55	0.89
0	0	1	0	1	1.50	0.89
0	0	1	1	0	1.45	0.88
0	0	1	1	1	1.40	0.88
0	1	0	0	0	1.35	0.88
0	1	0	0	1	1.30	0.87
0	1	0	1	0	1.25	0.87
0	1	0	1	1	1.20	0.86
0	1	1	0	0	1.15	0.86
0	1	1	0	1	1.10	0.85
0	1	1	1	0	1.05	0.85
0	1	1	1	1	1.00	0.84
1	0	0	0	0	0.975	0.84
1	0	0	0	1	0.950	0.83
1	0	0	1	0	0.925	0.83
1	0	0	1	1	0.900	0.82
1	0	1	0	0	0.875	0.82
1	0	1	0	1	0.850	0.82
1	0	1	1	0	0.825	0.81
1	0	1	1	1	0.800	0.81
1	1	0	0	0	0.775	0.80
1	1	0	0	1	0.750	0.80
1	1	0	1	0	0.725	0.79
1	1	0	1	1	0.700	0.78
1	1	1	0	0	0.675	0.78
1	1	1	0	1	0.650	0.77
1	1	1	1	0	0.625	0.76
1	1	1	1	1	0.600	0.76

MAX1718的典型应用电路图

