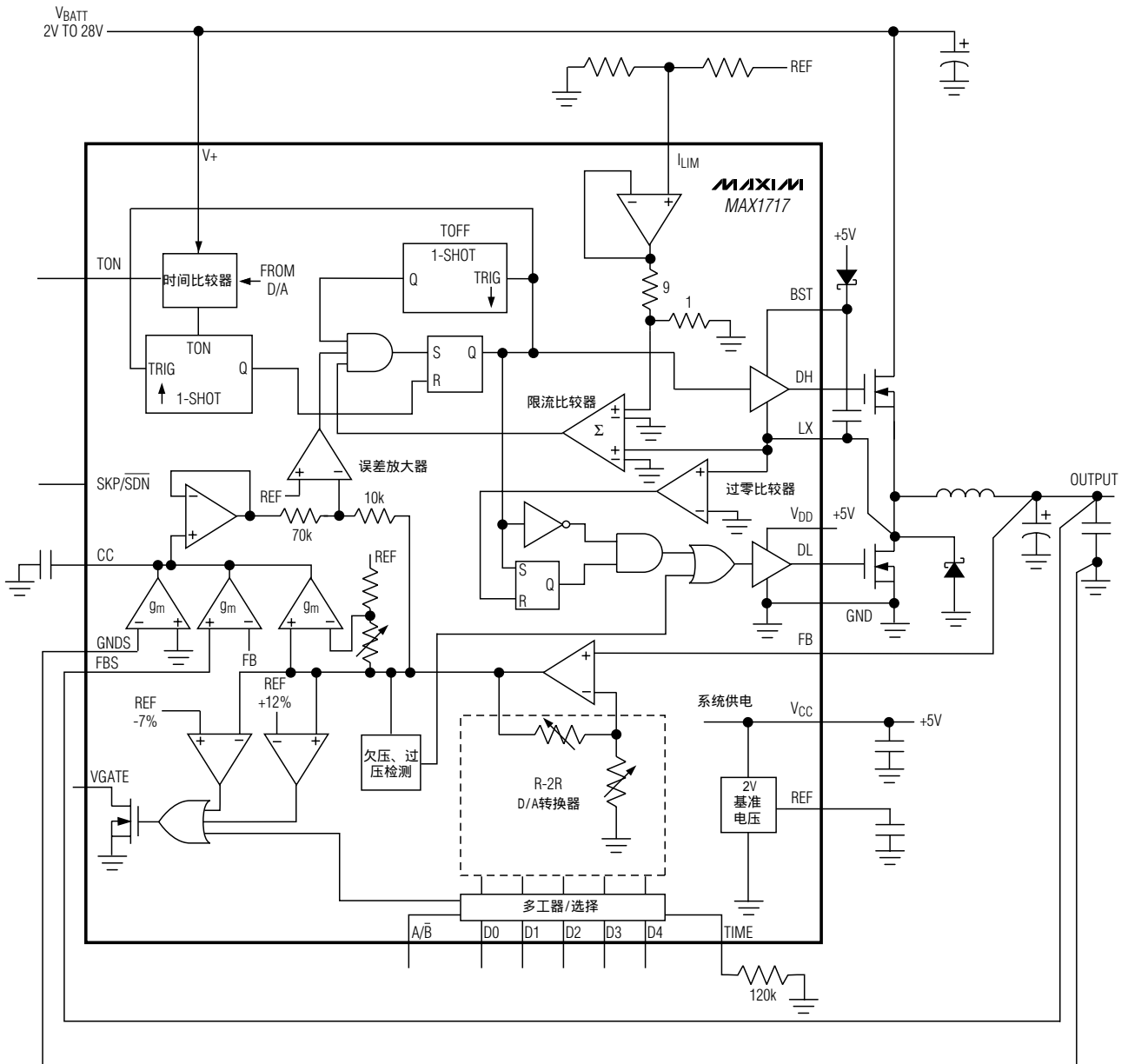
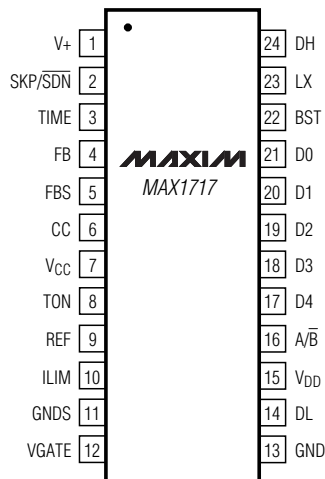


MAX1717降压型控制器适用于笔记本电脑CPU内核的DC-DC转换器，它具有超高速瞬态响应、高直流精度和高转换效率等优点。目前它符合Intel便携式Pentium (r)规范，内置多路复合器，能够接受两路5位数/模转换器 (DAC) 的控制信号，输出电压由内部5位DAC调节，可调范围为0.925-2V，输出电压范围为2-28V。

MAX1717的内部结构图



MAX1717引脚封装图



MAX1717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	FBS	输入电压检测端
6	CC	内部电路滤波端
7	VCC	供电电压输入端
8	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。
9	REF	2V 基准电压输入端
10	ILIM	限流设置端
11	GNDS	偏置电压输入端
12	VGATE	DAC 代码控制端
13	GND	接地端
14	DL	下端开关管驱动信号输出端
15	VDD	供电电压输入端
16	A/\overline{B}	供电模式设置端
17-21	D4-D0	CPU 供电电压模式识别端
22	BST	自举端
23	LX	电感连接反馈输入端
24	DH	上开关管驱动信号输出端

输出电压由MAX1717的17-21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。

MAX1717的17-21引脚电平与输出电压之间的关系

D4	D3	D2	D1	D0	Vout (V)
0	0	0	0	0	2.00
0	0	0	0	1	1.95
0	0	0	1	0	1.90
0	0	0	1	1	1.85
0	0	1	0	0	1.80
0	0	1	0	1	1.75
0	0	1	1	0	1.70
0	0	1	1	1	1.65
0	1	0	0	0	1.60
0	1	0	0	1	1.55
0	1	0	1	0	1.50
0	1	0	1	1	1.45
0	1	1	0	0	1.40
0	1	1	0	1	1.35
0	1	1	1	0	1.30
0	1	1	1	1	无CPU
1	0	0	0	0	1.275
1	0	0	0	1	1.250
1	0	0	1	0	1.225
1	0	0	1	1	1.200
1	0	1	0	0	1.175
1	0	1	0	1	1.150
1	0	1	1	0	1.125
1	0	1	1	1	1.100
1	1	0	0	0	1.075
1	1	0	0	1	1.050
1	1	0	1	0	1.025
1	1	0	1	1	1.000
1	1	1	0	0	0.975
1	1	1	0	1	0.950
1	1	1	1	0	0.925
1	1	1	1	1	无CPU

MAX1717的典型应用电路图

