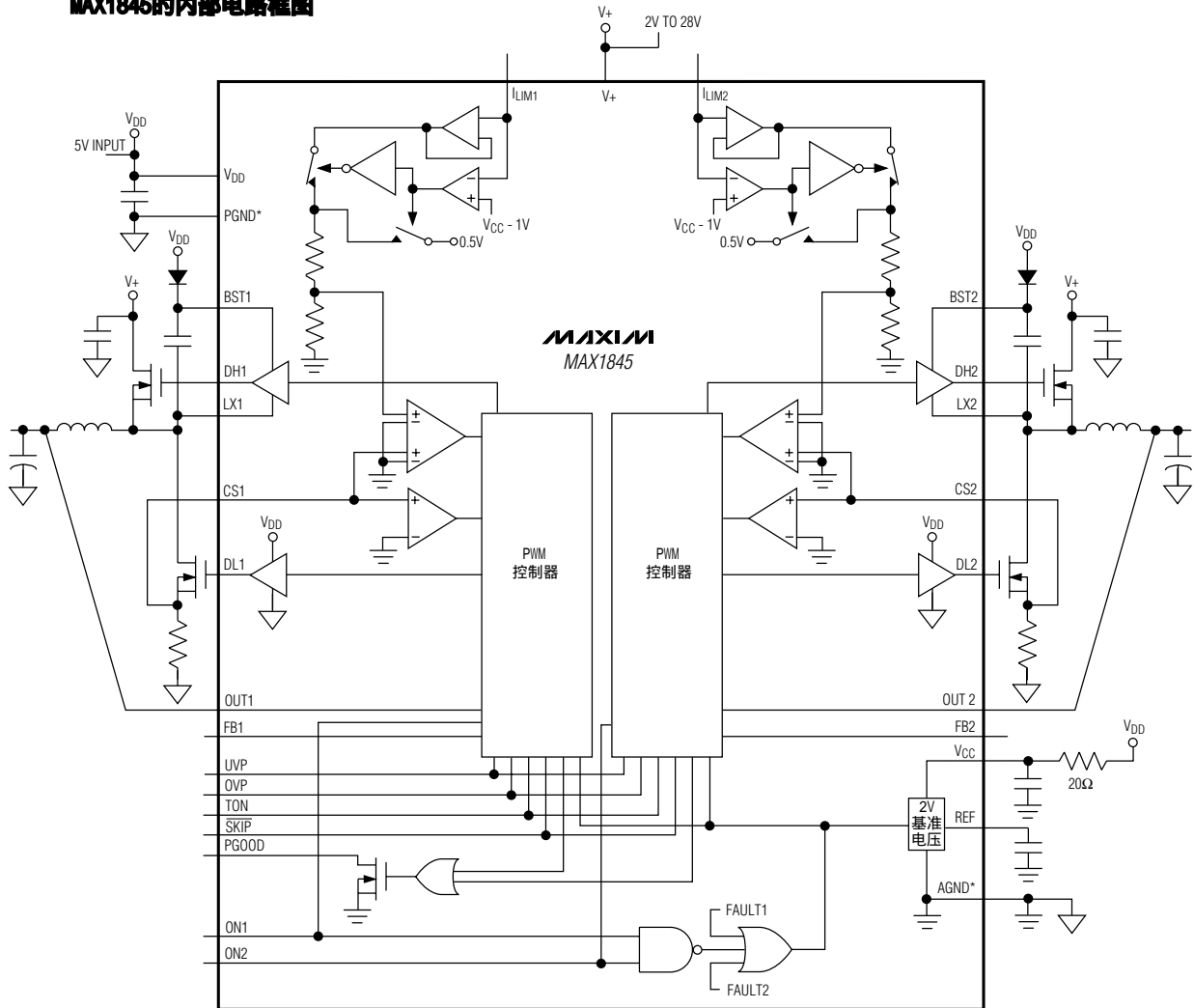
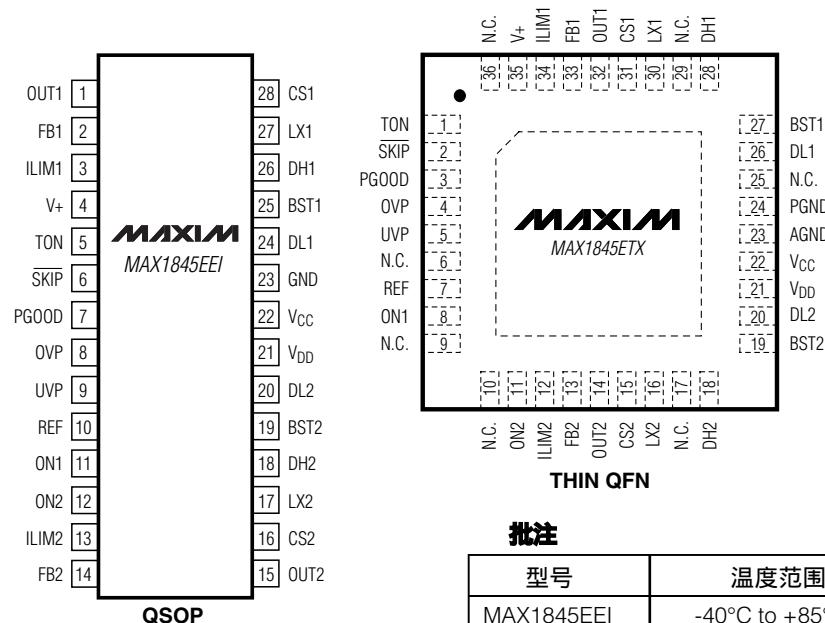


MAX1845是MAXIM公司生产的双路、高效率、降压型控制器芯片，它可对电源控制芯片起到精确限流作用。目前，MAX1845 在笔记本电脑中主要用来产生CPU核心供电电压、北桥芯片的1.8V和DDR内存的2.5V供电电压，而采用该芯片的笔记本电脑型号有IBM T40、IBMT41和IBM X31等等。如果笔记本电脑中的MAX1845芯片损坏，那么就会造成不开机的故障。

MAX1845的内部电路框图



MAX1845的引脚封装图



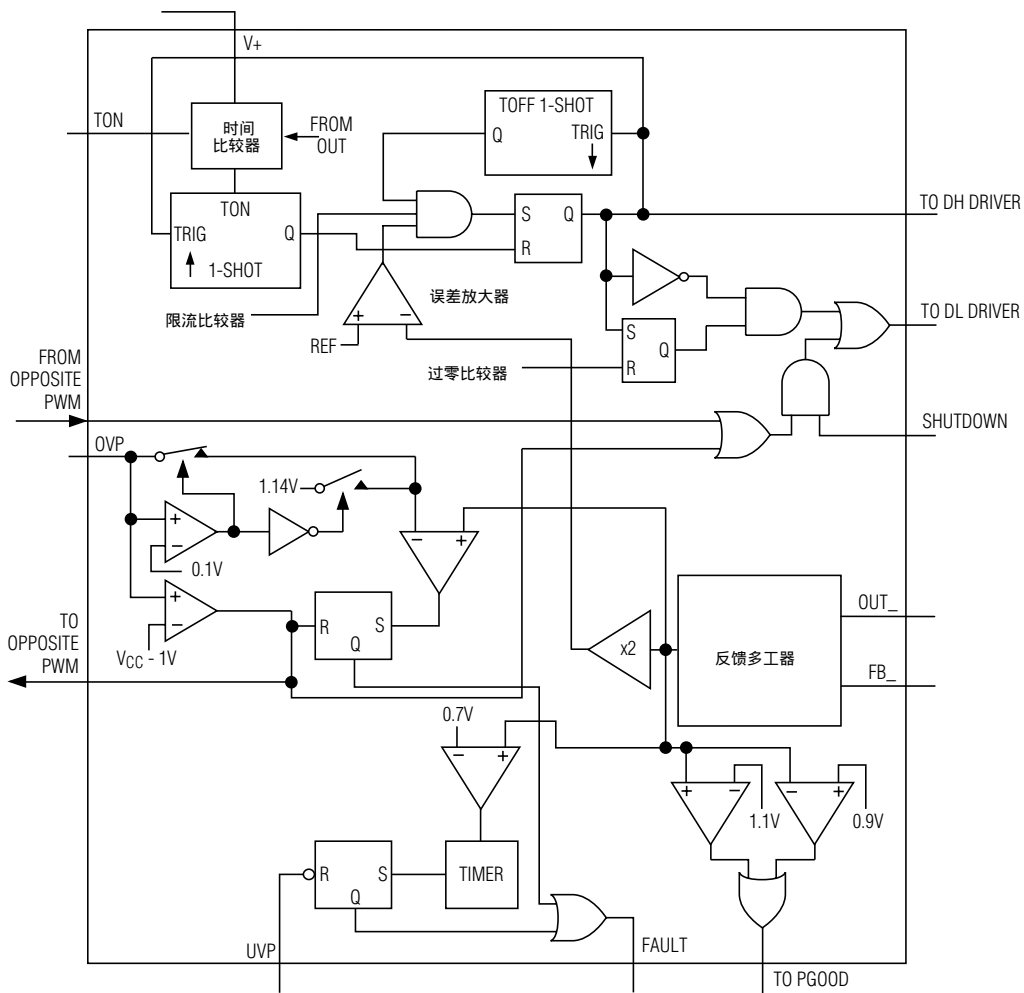
批注

型号	温度范围	封装形式
MAX1845EEI	-40°C to +85°C	28 QSOP
MAX1845ETX	-40°C to +85°C	36 Thin QFN 6mm x 6mm

MAX1845的各引脚功能

引脚号		引脚名称	引脚功能		
QSOP 封装	QFN 封装				
1	32	OUT1	输出 1PWM 控制脉冲输出端		
2	33	FB1	OUT1 反馈输入端		
3	34	ILIM1	OUT1 限流检测输入端		
4	35	V+	电池电压输入端		
5	1	TON	振荡频率设置端		
			TON 引脚连接方式	频率 (OUT1) (kHz)	频率 (OUT2) (kHz)
			AGND	620	460
			REF	485	355
			Open	345	255
		VCC	235	170	
6	2	SKIP	低噪声工作模式控制信号输入端，接 VCC 时为低噪声模式		
7	3	PGOOD	POWER GOOD 信号输出端，开漏极输出		
8	4	OVP	过压保护信号输出端		
9	5	UVP	欠压保护信号输出端		
10	7	REF	+2.0V 基准电压输出端		
11	8	ON1	OUT1 开关控制信号输出端		
12	11	ON2	OUT2 开关控制信号输出端		
13	12	ILIM2	OUT2 限流设置端		
14	13	FB2	OUT2 反馈输入端		
15	14	OUT2	OUT2PWM 控制脉冲输出端		
16	15	CS2	OUT2 电流检测输入端		
17	16	LX2	电感连接反馈输入端		
18	18	DH2	OUT2 上开关管驱动信号输出端		
19	19	BST2	OUT2 自举端		
20	20	DL2	OUT2 下开关管驱动信号输出端		
21	21	VDD	供电输入端		
22	22	VCC	模拟电路供电电压输入端		
23	—	GND	接地端		
—	23	AGND	模拟接地端		
—	24	PGND	电源接地端		
24	26	DL1	OUT1 下开关管驱动信号输出端		
25	27	BST1	自举端		
26	28	DH1	OUT1 上开关管驱动信号输出端		
27	30	LX1	电感连接反馈输入端		
28	31	CS1	OUT1 电流检测输入端		
—	6, 9, 10, 17, 25, 29, 36	N.C	空脚		

PWM控制器的内部框图



MAX1845的典型应用电路图

