

## 2 电源用IC

## 带UVLO功能升压DC-DC转换器

MM3355

## 概要

本IC为PWM/PFM控制升压DC/DC转换器IC。利用低电压保护(Under Voltage Lock Out)功能、可防止干电池过放电导致的漏液。拥有UVLO检测0.9V(A、C等级)、1.8V(B等级)的产品阵容、分别对应1节干电池与2节串联使用。

## 用途

- (1) 数字静物照相机、电脑记事簿、PDA等的便携式设备用电源
- (2) 便携式CD、MD等音频装置用电源
- (3) 微机用电源

## 特点

(在没有特别注明时,  $T_{opr}=+25^{\circ}\text{C}$ )

- (1) 输入低电压检测功能(UVLO)
- (2) PWM/PFM自动切换
- (3) 内置旁路开关:  $0.3\Omega$  (typ.)
- (4) 主要规格
  - 输入电压范围 0.9 ~ 5.5V (A、C等级)  
1.8 ~ 5.5V (B等级)
  - 输出电压 1.8 ~ 5.0V
  - 输出电压精度  $\pm 3\%$
  - 开关频率 100kHz
  - 消耗电流  $10\mu\text{A}$  typ. (工作时)  
 $0.1\mu\text{A}$  typ. (OFF时)

## 封装

SOP-8D	端子编号	功能
	1	开关端子
	2	ENABLE端子
	3	旁路开关输入端子
	4	输出电压端子
	5	电源端子
	6	反馈端子
	7	UVLO检测不敏感容量连接端子
	8	接地端子

## 产品名一览表

机种名称	输出FET	输入电压范围	输出电压	最大输出电流	消耗电流(工作时)	消耗电流(OFF时)	封装
MM3355AFFE	内置	0.9 ~ 5.5V	1.8 ~ 5.0V	200mA	$10\mu\text{A}$	$0.1\mu\text{A}$	SOP-8D
MM3355BFFE	内置	1.8 ~ 5.5V	1.8 ~ 5.0V	200mA	$10\mu\text{A}$	$0.1\mu\text{A}$	SOP-8D
MM3355CFFE	内置	0.9 ~ 5.5V	1.8 ~ 5.0V	10mA	$10\mu\text{A}$	$0.1\mu\text{A}$	SOP-8D

2 电源用IC

带UVLO功能升压DC-DC转换器

MM3355

框图

(MM3355AF)

