



中微 8051 系列

LVD应用注意事项

Rev. 1.0.0

请注意以下有关CMS知识产权政策

* 中微半导体（深圳）股份有限公司（以下简称本公司）已申请了专利，享有绝对的合法权益。与本公司MCU或其他产品有关的专利权并未被同意授权使用，任何经由不当手段侵害本公司专利权的公司、组织或个人，本公司将采取一切可能的法律行动，遏止侵权者不当的侵权行为，并追讨本公司因侵权行为所受的损失、或侵权者所得的不法利益。

* 中微半导体（深圳）股份有限公司的名称和标识都是本公司的注册商标。

* 本公司保留对规格书中产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。然而本公司对于规格内容的使用不负责任。文中提到的应用其目的仅仅是用来做说明，本公司不保证和不表示这些应用没有更深入的修改就能适用，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。本公司的产品不授权适用于救生、维生器件或系统中作为关键器件。本公司拥有不事先通知而修改产品的权利，对于最新的信息，请参考官方网站 www.mcu.com.cn

目录

1. 概述	3
1.1 目的	3
1.2 内容提要	3
2. 功能概述	4
2.1 功能说明	4
2.2 寄存器说明	4
3. 应用注意事项	5
3.1 配置顺序	5
3.2 适用产品	5
4. 更多信息	6
5. 版本修订说明	7

1. 概述

1.1 目的

本文以中微 8051 MCU 系列产品为例，介绍了 LVD 功能配置及应用注意事项（含适用产品）。

1.2 内容提要

本文档包含以下内容：

第 2 章：功能概述。

第 3 章：应用注意事项。

2. 功能概述

2.1 功能说明

该 MCU 自带电源检测功能。若设置 LVD 模块使能 (LV DEN=1)，同时设置好电压监测点 LVDSEL，当电源电压下降到低于 LVD 设定值时，将会产生中断，提醒用户。

如果休眼前 LVD 模块使能，进入休眠后硬件不会关闭该模块电路，需软件关闭 (LV DEN=0)。

2.2 寄存器说明

详情芯片参考手册。

3. 应用注意事项

3.1 配置顺序

在开启 LVD 模块中断功能时，需遵循以下配置顺序：

- 1) 配置 LVD 电压检测点 LVDSEL<2:0>;
- 2) 打开 LVD 模块使能 (LVDEN=1) ;
- 3) 清除 LVD 中断标志位 (LVDINTF=0) ;
- 4) 打开 LVD 中断使能 (LVDINTE=1) 。

在使用 LVD 模块中断标志位轮询时，需遵循以下配置顺序：

- 1) 配置 LVD 电压检测点 LVDSEL<2:0>;
- 2) 打开 LVD 模块使能 (LVDEN=1) ;
- 3) 清除 LVD 中断标志位 (LVDINTF=0) ;
- 4) 使用轮询方式查询 LVD 中断标志位 LVDINTF。

3.2 适用产品

本应用注意事项适用于以下产品型号：CMS8S589x。

4. 更多信息

更多信息，请登录中微半导体网站查看 <http://www.mcu.com.cn>

5. 版本修订说明

版本号	时间	修改内容
V1.0.0	2022 年 8 月	初始版本