

## 引言

### 读者对象

本手册适用于那些希望了解 $\mu$ PD789052, 789062 子系列产品功能, 并设计开发相关应用系统和程序的用户。

以下是主要产品。

- $\mu$ PD789052 子系列:  $\mu$ PD789052, 78E9860A
- $\mu$ PD789062 子系列:  $\mu$ PD789062, 78E9861A

晶体/陶瓷振荡器的系统时钟振荡频率( $\mu$ PD789052 子系列)表示为  $f_x$ , RC 振荡器的系统时钟振荡频率( $\mu$ PD789062 子系列)表示为  $f_{cc}$ 。

### 目的

本手册用于帮助用户了解下面 **组织** 中描述的功能。

### 组织

$\mu$ PD789052, 789062 子系列产品手册主要分为两个部分: 本手册和指令手册(通用 78K/0S 系列)。

$\mu$ PD789052, 789062 子系列 用户手册	78K/0S 系列 用户手册 指令
---------------------------------------	-------------------------

- 引脚功能
- 内部模块功能
- 中断
- 其它内置外设功能
- 电气特性

- CPU 功能
- 指令集
- 指令描述

### 手册使用方法

在阅读本手册前, 读者应掌握电子工程、逻辑电路和微控制器等方面的一般知识。

- ◇ 如何理解 $\mu$ PD789052, 789062 子系列产品的整体功能  
→ 按 **目录** 顺序阅读本手册。
- ◇ 如何理解寄存器格式  
→ 括号中的二进制位名在 RA78K0S 中被定义为保留字, 并且在 CC78K0S 中用 #pragma sfr 指令定义为一个 sfr 变量。
- ◇ 如何获悉某寄存器的详细信息  
→ 可参阅**附录 C 寄存器索引**。
- ◇ 如何获悉 78K/0S 系列指令的详细信息  
→ 可参阅 **78K/0S 系列指令用户手册 (U11047E)**。
- ◇ 如何获悉 $\mu$ PD789052, 789062 子系列产品的电气特性  
→ 可参阅 **第二十章 电气特性**。

规定	数据规则:	数据的高位部分在左边, 低位部分在右边
	有效低电平表示法:	xxx (在引脚和信号名称上划一条线)
	注:	文中用 <b>注</b> 标注的相关术语的脚注
	注意事项:	需要特别关注的信息
	备注:	补充信息
	数的表示法:	二进制 ... xxxx 或 xxxxB 十进制 ... xxxxx 十六进制 ... xxxxxH

**相关文档** 本手册中指出的相关文档包括了最初的版本, 但未注明。

**相关设备文档**

文档名称	文档编号
μPD789052, 789062 子系列用户手册	本手册
78K/0S 系列指令用户手册	U11047E

★ **开发工具 (软件) 文档 (用户手册)**

文档名称	文档编号	
RA78K0S 汇编包	操作	U16656E
	语言	U14877E
	结构化汇编语言	U11623E
CC78K0S C 编译器	操作	U16654E
	语言	U14872E
SM78K 系列系统仿真器 2.52 版	操作	U16768E
	外部用户开放接口规范	U15802E
ID78K0S-NS 集成调试器 2.52 版	操作	U16584E
PM+ 5.10 版		U16569E

**开发工具 (硬件) 文档 (用户手册)**

文档名称	文档编号
IE-78K0S-NS 在线仿真器	U13549E
IE-78K0S-NS-A 在线仿真器	U15207E
IE-789860-NS-EM1 仿真板	U16499E

**注意事项** 以上列出的相关文档在无何声明条件下可能会做修改。读者应使用每个文档的**最新版本**用于设计。

### Flash 存储器编程相关文档

文档名称	文档编号
PG-FP3 Flash 存储器编程用户手册	U13502E
PG-FP4 Flash 存储器编程用户手册	U15260E

### 其它文档

文档名称	文档编号
半导体选择指南 - 产品和封装	X13769X
半导体设备安装手册	注
NEC 半导体设备质量等级	C11531E
NEC 半导体设备可靠性/质量控制系统	C10983E
半导体设备防静电 ESD 指南	C11892E

注 可参阅“半导体设备安装手册”网站 (<http://www.necel.com/pkg/en/mount/index.html>)。

注意事项 以上列出的相关文档在无任何声明条件下可能会做修改。读者应使用每个文档的最新版本用于设计。