

十四 可编程系统器件

ST 公司的 PSD 芯片全称“现场可编程微控制器外围芯片”(Programmable System Device)，它将微控制器/微处理器所需的多个外围芯片，如地址锁存器、EPROM (FLASH)、SRAM、PLD 等集成在一个芯片内，通过总线，可与各种 8/16 位微控制器/微处理器接口，从而大大简化了电路设计。

由于 ST 公司推出了带 8051 核的 μ PSD 系列产品，PSD 系列产品已不再发展，故对于新的设计，请选择 μ PSD 而不要选择 PSD 产品，客户过去基于 PSD 设计的电子产品，可很方便地升级到基于 μ PSD 的设计，力源可以为客户提供技术上的支持。

PSDPRO-220——PSD 全系列开发系统

系统组成

- PSDPRO 原装编程器
- PSDSOFT EXPRESS 软件包
- CD 光盘 (包含软件和用户手册)
- 打印电缆
- AC12V 电源适配器

运行环境

- Win95/98、WinNT 或 WinXP 系统
- 打印口
- 4M 以上内存空间
- 8M 以上硬盘空间

特点

- 可编程所有 PSM 系列 (包括 PSD) 芯片
- Windows 集成开发环境，方便快捷
- 易于使用
- 软件可在网上免费升级





14.1 PSD

14.1.1 ST 公司产品

PSD4000 系列——用于 16 位 μ P 的 EasyFlash PSD

产品型号	速度 (ns)	电压 (V)	I/O	FLASH (位)	EEPROM (位)	第二个 FLASH (位)	SRAM (位)	PLD 输入	宏单元输入/输出	JTAG/ISP	加密特性	Turbo 方式	封装/温度(°C)	1	25	100
PSD4235G2-90UI	90	5	52	4M	—	256k	64k	82	24/16	✓	✓	✓	80TQFP/0-85	189.00	179.00	169.00
PSD4235G2V-90U	90	3.3	52	4M	—	256k	64k	82	24/16	✓	✓	✓	80TQFP/0-70	179.00	169.00	159.00

PSD8xx 系列——用于 8 位单片机的 CPLD EasyFlash PSD

产品型号	速度 (ns)	电压 (V)	I/O	FLASH (位)	EEPROM (位)	第二个 FLASH (位)	SRAM (位)	PLD 输入	宏单元输入/输出	JTAG/ISP	加密特性	Turbo 方式	封装/温度(°C)	1	25	100
PSD813F1A-90JI	90	5	27	1M	256k	—	16k	73	24/16	✓	✓	—	52PLCC/40-85	129.00	119.00	109.00
PSD813F1VA-15J	150	3.3	27	1M	256k	—	16k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/0-70	129.00	119.00	109.00
PSD813F1VA-15JI	150	3.3	27	1M	256k	—	16k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/40-85	129.00	119.00	109.00
PSD813F2A-90JI	90	5	27	1M	—	256k	16k	73	24/16	✓	✓	—	52PLCC/40-85	119.00	109.00	99.00
PSD813F2A-90MI	90	5	27	1M	—	256k	16k	73	24/16	✓	✓	—	52PQFP/40-85	119.00	109.00	99.00
PSD834F2-90JI	90	5	27	2M	—	256k	64k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/40-85	139.00	129.00	119.00
PSD834F2V-20JI	200	3.3	27	2M	—	256k	64k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/40-85	149.00	139.00	129.00
PSD854F2-90M	90	5	27	2M	—	256k	256k	73	24/16	✓	✓	✓	52PQFP/0-70	159.00	149.00	139.00
PSD854F2-90J	90	5	27	2M	—	256k	256k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/0-70	159.00	149.00	139.00
PSD835G2-90U	90	5	52	4M	—	256k	64k	81	24/16	✓	✓	✓	80TQFP/0-70	169.00	159.00	149.00
PSD835G2V-12UI	120	3.3	52	4M	—	256k	64k	81	24/16	✓	✓	✓	80TQFP/40-85	189.00	179.00	169.00

PSD9xx 系列——用于 8 位单片机 GPLD EasyFlash PSD

产品型号	速度 (ns)	电压 (V)	I/O	FLASH (位)	EEPROM (位)	第二个 FLASH (位)	SRAM (位)	PLD 输入	宏单元输入/输出	JTAG/ISP	加密特性	Turbo 方式	封装/温度(°C)	1	25	100
PSD913F2V-15J	150	3.3	27	1M	—	256k	16k	57	—	✓	✓	✓	52PLCC/0-70	99.00	89.00	79.00
PSD934F2V-15M	150	3.3	27	2M	—	256k	64k	73	24/16	✓	✓	✓	52PLCC/40-85	109.00	99.00	89.00
PSD954F2V-90J	90	3.3	27	2M	—	256k	256k	57	—	✓	✓	✓	52PLCC/0-70	149.00	139.00	129.00
PSD935G2-90U	90	5	52	4M	—	256k	64k	57	—	✓	✓	✓	80TQFP/0-70	88.00	86.00	84.00

OTP PSD & OTP ZPSD

产品型号	速度 (ns)	数据总线	EPROM (位)	SRAM (位)	PLD 输入	PLD 乘积项	CPLD 宏单元	PLD 输出	定时器计数器	中断	加密特性	封装/温度(°C)	1	25	100
ZPSD301B-90JI	90	16/8	256K	16K	12	40	—	24	—	—	✓	44PLCC/40-85	88.00	86.00	84.00
ZPSD412A1C-15J	150	8	512K	16K	37	113	8	16	—	—	✓	68PLCC/0-70	88.00	86.00	84.00

14.2 开发工具

14.2.1 ST 公司产品

PSD 开发工具

产品型号	类别	描述	零售价 (元)
PSDFlashlink	编程器	即FlashLink,并口JTAG编程器.用于在线编程所有FlashPSD(PSD8xx/9xx/4000)	149.00
DK-900-220	开发套件	PSD9XX系列厂家原装开发套件.包括FlashLink+评估板+电源+开发软件	1378.00
PSDPRO-220	开发套件	PSD全系列厂家原装开发套件.包括PSDpro编程器,开发软件PSDsoftExpress,220V电源.	4999.00
WS6102/6103/6104	适配器	厂家用于(Z)PSD2xxR/3xx系列的44脚PLC(J)/44脚TQFP(U)/44脚PQFP(M)适配器,与PSDpro相配	1298.00