

ET9800 烧录器 ISP 适配座使用说明

类别	内容
关键词	ET9800 ISP 在板烧录
摘要	ISP 适配座特性



修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2021-03-26	创建文档



目 录

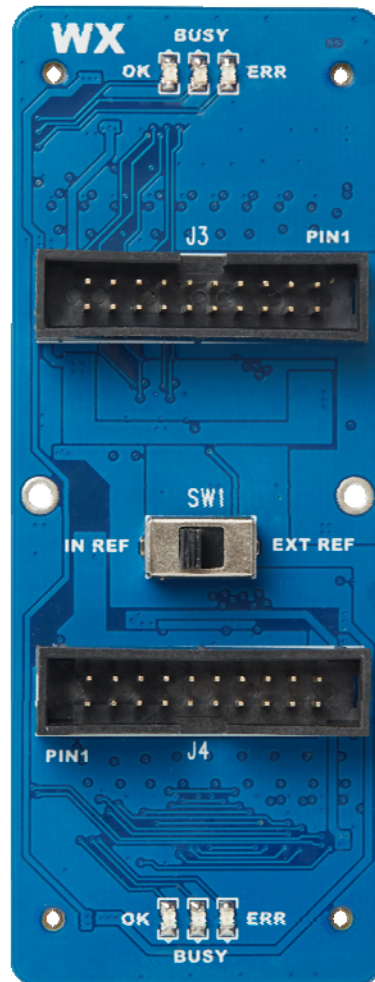
1. ISP 适配座简介	1
2. 功能说明	2
2.1.1 外部接口定义	2
2.1.2 参考电压选择	2
2.1.3 电源输出设置	2



1. ISP 适配座简介

ISP 适配座是一块多功能信号转换板。ISP 适配座型号为 E-ISP (IDC20-2.54)D0-0。烧录器通过 ISP 适配座与用户的电路板互联互通。ISP 板具有如下特点：

1. 通用型适配座，适应所有 MCU、DSP、FPGA 和 CPLD 等；
2. 两个外部接口 J3 和 J4；
3. 每个外部接口均可实现 JTAG, CJTAG, SWD, UART, SPI, IIC, SWIM, BDM 等协议；
4. 信号电平可由外部参考电压决定，电压范围在 1.2V 到 5V 之间；
5. 信号电平可由内部 3.3V 参考电压决定；
6. 两路电源输出，VDD 和 VPP；
7. VDD 电源输出 1.2V 到 5V 电压范围，最大输出电流 500mA；
8. VPP 电源输出 6V 到 10V 电压范围，最大输出电流 500mA；





2. 功能说明

2.1.1 外部接口定义

ISP 适配座外部接口采用 2.54mm 间距，2x10PIN 牛角座，信号定义如下表所示。

PIN 脚	功能	PIN 脚	功能
1	外部参考电源输入	2	VDD 电源输出
3	信号输出	4	GND
5	信号输入或输出	6	GND
7	信号输入或输出	8	GND
9	信号输入或输出	10	GND
11	信号输入或输出	12	GND
13	信号输入或输出	14	信号输入或输出
15	信号输出	16	信号输入或输出
17	信号输出	18	VPP 电源输出
19	信号输出	20	GND

2.1.2 参考电压选择

ISP 板参考电源可选择外部参考电源或内部参考电源。通过板上的拨动开关选择。如下图所示，当开关拨至“IN REF”时采用内部参考电源，电压为固定的 3.3V；当开关拨至“EXT REF”时采用外部参考电源，外部参考电源由 1 脚输入。

2.1.3 电源输出设置

两路电源 VDD 和 VPP 可设置不同的电压输出。在软件界面点击【时序参数】选项，在弹出的窗口中选择分别选择“VDDPowerSet”和“VPPPowerSet”右侧的电压值。设置好后关闭窗口。如果点击保存工程，可将设置参数保持在工程里面，无需多次设置。