



VB-GOWIN-001产品手册

高云FPGA高速USB下载器

深圳市奥唯思科技有限公司



CONTENTS

目录

01

SZOVS 公司介绍

02

高云FPGA下载器介绍

01

PART



SZOVS 公司介绍



深圳市奥唯思科技有限公司

SHENZHEN OVS TECHNOLOGY CO.,LTD.

深圳市深圳奥唯思科技有限公司，简称奥唯思（SZOVS），成立于2021年，坐落于深圳南山。公司核心团队有着数十年的**FPGA图像开发**经验，以及**多媒体ASIC**芯片设计积累。

公司专注于**FPGA图像处理**平台推广、**全国产ISP**相机研制、**FPGA电子内窥镜系统**开发等，致力于为客户提供快速可量产、高性价比的FPGA图像加速解决方案。

always



奥唯思

Verilog HDL关键字

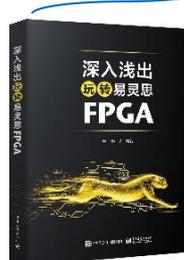
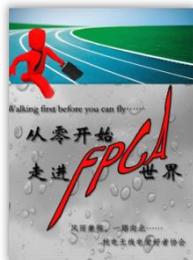


<https://www.szovs.com>

奥唯思，为FPGA图像而生.....



Coming Soon...



2008年

2012年

2015年

2022年

2024年

2025年

杭州电子科技大学 (本科)

西安电子科技大学 (硕士)

中兴微电子技术有限公司 (ZXIC)

深圳市奥唯思科技有限公司 (SZOVS)

18年来，从FPGA到图像处理，从逻辑设计到时序约束

- ◆ 入行FPGA 18年，玩转易灵思、高云、Xilinx、Altera、Lattice、紫光、安路、京微雅阁等FPGA
- ◆ 写过近10本FPGA书籍，大部分已经是高校的授课教程，培养FPGA下一代
- ◆ 指导 + 培养过无数FPGA设计、ASIC原型验证工程师
- ◆ 任多个高校 外聘授课教师、企业导师



奥唯思专注于FPGA图像加速，致力于成为一流的FPGA图像方案供应商。

凭着FPGA行业十几年的技术积累，奥唯思帮客户快速方案落地，并有幸成为高云Arora-V FPGA器件的独家**第三方合作伙伴**，为高云Arora-V 60K FPGA生态推出完整的图像解决方案，填补国内MIPI CPHY等应用的空缺。



奥唯思，为FPGA图像而生.....

www.szovs.com



深圳奥唯思科技有限公司

FPGA
图像开发平台

- 高云
- 易灵思
- 紫光
- DVP、MIPI、CPHY模组
- DSI转DP、DP转DSI
- Xilinx
- Altera
- 安路

FPGA
全国产ISP相机

- MIPI ISP全国产相机
- USB2.0
- HDMI
- SLVS-EC to MIPI
- CPHY to DPHY
- USB3.0
- SDI

FPGA
电子内窥镜图像

- FPGA电子内窥镜系统
- FPGA静脉成像系统
- OV6946、OCHA10
- OV9734、FA10/20
- MIM10C1 (成都微光)
- A2020 (上海艾庐)

01

PART



高云FPGA下载器介绍

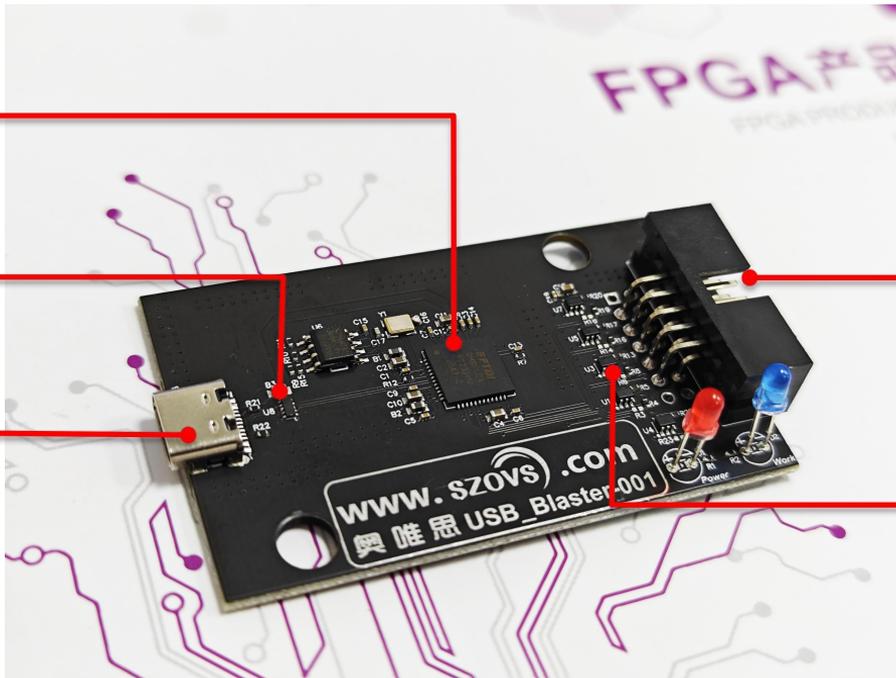


型号: VB-GOWIN-001

△支持高云FPGA官方驱动

△支持高云FPGA全部器件

△FT232高速USB方案



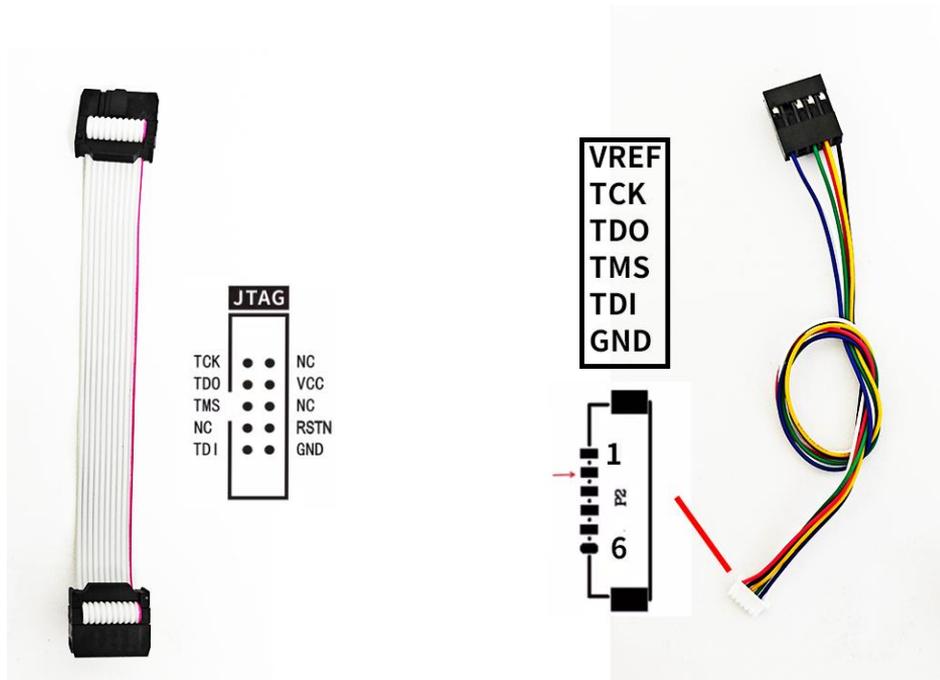
FTDI FT232HQ
高速USB方案

ESD保护
防止下载器损坏

USB TypeC接口

2.54mm
标准DC3-10接口

电平转换1.65~5.5V
兼容FPGA主板设计

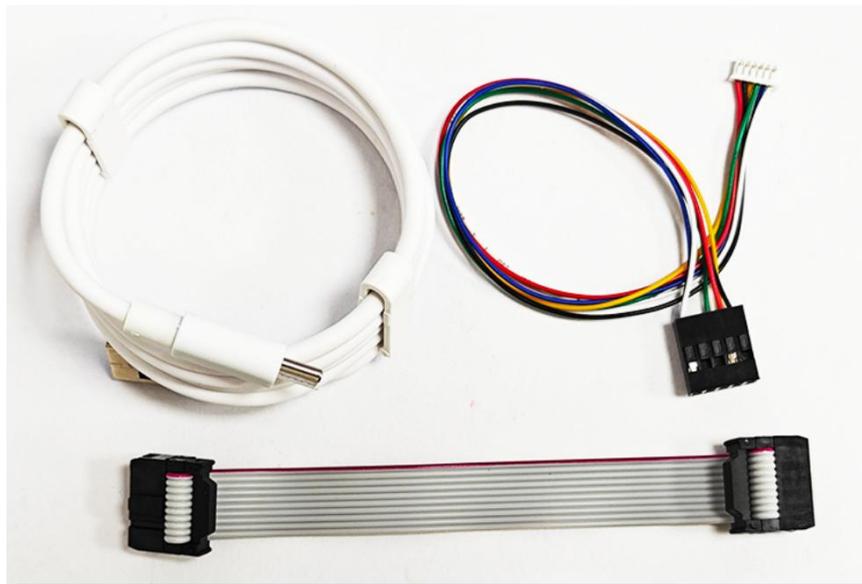


△传统JTAG口

△极简1.25-6口



UB-GOWIN-001下载器 发货清单



△Gowin IDE



△USB驱动

△支持IDC3-10灰色排线 + ZH1.25-6排线



UB-GOWIN-001下载器 实物展示





DC3-10P下载接口安装方式



PH1.25-6下载接口安装方式

奥唯思，为FPGA图像而生...



THANKS

官方网站: www.szovs.com (资料下载)

官方淘宝: <https://szovs.taobao.com>

“奥唯思FPGA” 店铺

FPGA论坛: www.crazyfpga.com

FPGA交流群: 851598171 (QQ)

✉ cb@szovs.com

📍 深圳市南山区朗山路11号同方科兴科学园E栋501



CrazyFPGA
公众号



深圳奥唯思
官微



企微业务
联系方式