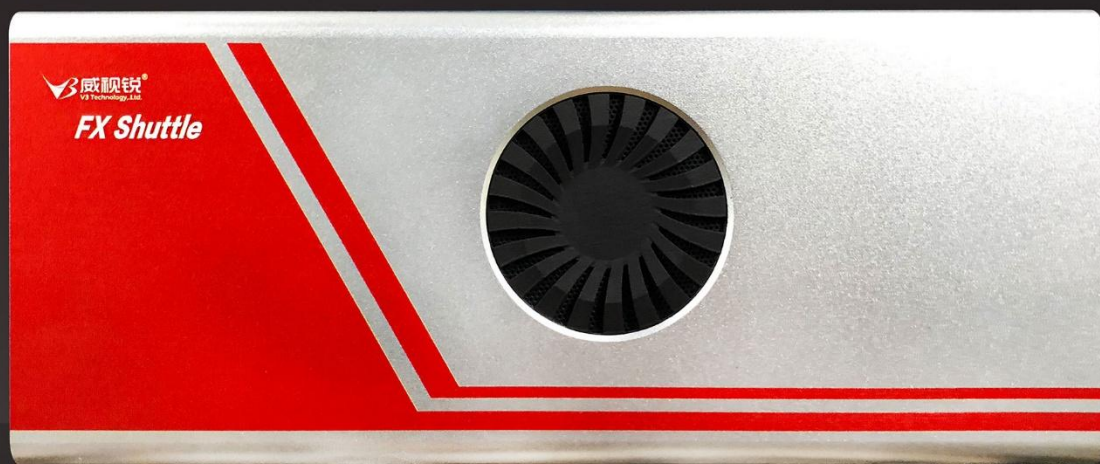




FX Shuttle 800

高性能 FPGA 加速盒子

产品简介

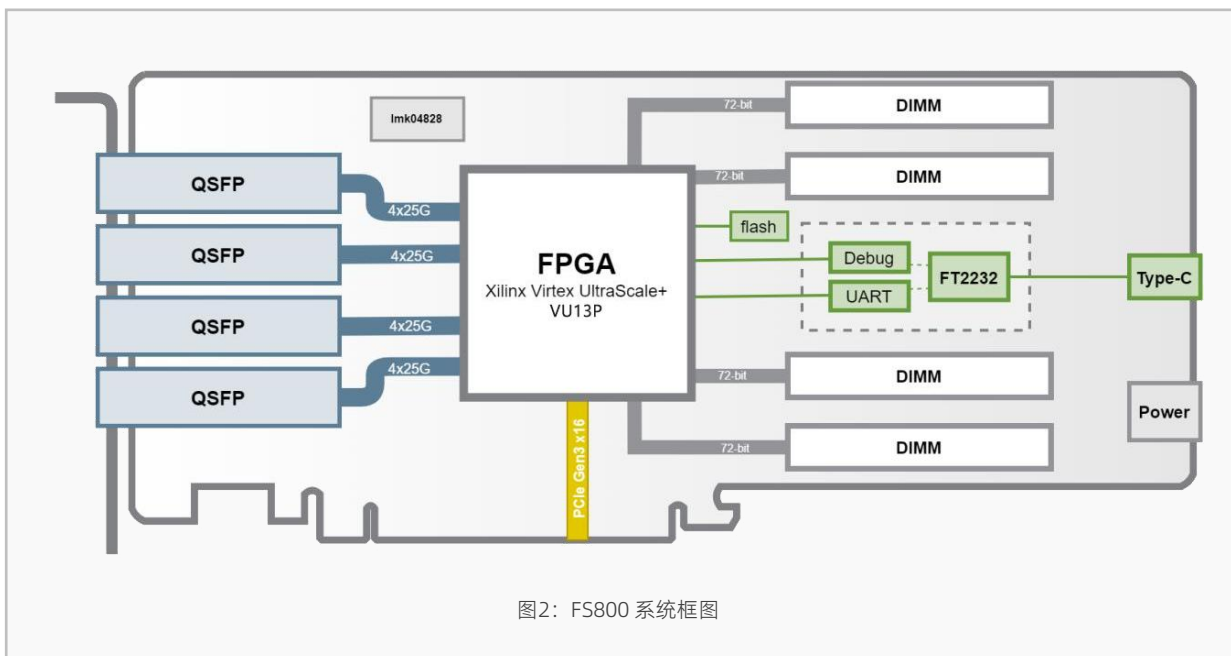
FX Shuttle 800 FPGA 加速盒子 (以下简称 FS800) 基于 Xilinx 的 Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA 芯片, 支持 4 个 100G 的 QSFP28 光口。



图1: FS800 实物图

模块组成

FS800 设计框图:



- 支持 1 颗 Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA 芯片

- 支持 4 通道 DDR4 内存条，最大容量64GB

- 支持四通道 QSFP28，兼容 100GE/40GE/4*25GE

- 支持 1 片板载 1Gb Flash，用于存储逻辑固件

- 支持 Type C 调试接口

- 支持高精度时钟分配

FPGA 器件

FPGA 默认采用 Xilinx 的 Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA 芯片，同时兼容VU5P和VU9P，产品对比表格：

主芯片型号	VU5P	VU9P	VU13P
System Logic Cell(K)	1314	2586	3780
CLB Flip-Flops(K)	1201	2364	3456
CLK LUTs(K)	601	1182	1728
Max.Distributed RAM(Mb)	18.3	36.1	48.3
Total Block RAM(Mb)	36.0	75.9	94.5
UltraRam(Mb)	132.2	270.0	360.0
DSP Slices	3474	6840	12288
Peak INT8 DSP(TOP/s)	10.8	21.3	38.3

典型应用



北京威视锐科技有限公司

地址：北京市海淀区后屯路28号院国际技术转移中心213室

电话：010-6267 0519

网站：www.v3best.com



微信公众号
 扫码了解更多



威视锐官网
 扫码了解更多