



EB-S6400 产品概述

- EB-S6400 是基于 ATCA 架构的一款交换板
- 背板符合 AdvancedTCA PICMG 3.1 (Option 9) 规范
- 前面板提供 12 个万兆以太网接口
- EB-S6400 既可以作为标准 ATCA 交换卡使用，也可配合众新科技的其他应用处理卡来构建灵活的应用处理方案

核心系统	<p>背板支持 PICMG 3.1 (Option 9)</p>
	<p>数据面的互连，对背板行程 13 个数据通道</p> <p>640Gbps 交换容量，分别与每个 12 个节点板槽位相连，以及与另外一个交换板相连 每个通道尽可能独立配置，可配置为 40G KR, 4x10G KR, 10G XAUI 4xGE 等 12 路万兆以太网从 Fabric 交换连接至前面板</p>
	<p>业务交换系统支持如下特性</p> <p>支持各种基于硬件的封包处理，包括 MPLS, VPLS, GRE, ISATAP, PBB, PBB-TE, SPBm 和 MAC in MAC 拥塞管理功能，包括 Priority Flow Control, Destination Module Flow Control, QCN, 和 Dynamic HiGig Load balancing</p> <p>支持基于硬件的存储虚拟化(Hardware-based storage virtualization) 堆叠基于 10G 到 40G 端口，使用 HiGig, HiGig2 协议</p> <p>支持 Port trunking 以及 remote mirroring</p> <p>支持基于片上数据包缓存的动态管理，可最大限度减少因为数据包突发而造成的影响</p> <p>完整支持 IPv4 和 IPv6</p> <p>包调度算法包括 Strict Priority, Round Robin, Weighted Round Robin(WRR), Weighted Elastic Round Robin (WERR)</p> <p>拥塞控制算法，HOL prevention, Ingress back pressure(flow control)</p> <p>三阶段的基于内容的包处理 (Three-stage ContentAware Processing)</p> <p>完整 QoS 支持算法，包括 Service Aware Flow Control (SAFC), Weighted RED 和 srTCM and trTCM color marking and metering</p> <p>支持广泛的多标记支持(Extensive double tagging support)</p> <p>支持最大 12K 的巨帧</p> <p>支持对广播包，多播包，以及未知的单播包的广播风暴控制</p>
	<p>控制面的互连</p> <p>13 路千兆以太网从 Base 交换连接至 Zone 2 的 Base 接口</p> <p>1 路千兆以太网从 Base 交换连接至前面板</p> <p>与 IPMC 系统互连</p>
	<p>控制面交换系统特性类似业务交换系统，但端口速度最高为 10G</p> <p>主处理器 P2020，具备 1G 主频，2G 内存，可以充分满足网络协议栈的使用需求</p> <p>前面板 RS232 管理串口连接至 P2020</p> <p>前面板 1 路千兆以太网通过光纤交换连接 P2020</p> <p>主控平台操作系统 Linux</p> <p>提供主控平台基础软件，提供交换系统驱动 SDK</p>

产品规格	标准板卡	Zone 2 背板 ATCA 交换板 PICMG3.1(Option 9)
	数据面 交换芯片	BCM StrataXGS 52x10GE 连接 Zone 2, 12x 10GE 连接至前面板接口
	控制面 交换芯片	BCM 4x10GE + 24GE 连接 P2020(x2), Base Interface (x14, 其中一个连至 SHMC) 前面板控制网口 (x1)
	载板处理器	2x10G SFP+ 端口, 2x 1000BASE-T 以太网端口
	环境	工作温度 0 - 45°C 存放温度 -40 - 70°C 湿度 5 - 95% (非凝结)
	电源	类型 -48V 输入范围 39.5 - 72VDC 最大功率 200W
	环保标准	RoHS5

如要获得更为详细的产品订购信息, 请进一步联系业务, 谢谢。