



数据手册

XTSS

时间同步

b-plus 在 AVETO 工具箱中提供了先进的时间同步解决方案 XTSS，具有广泛的可配置性、即插即用能力和卓越的精确性。用户可以根据自己的具体需求灵活配置 XTSS，将其无缝集成到现有系统中，并依靠其精确的时间同步功能实现各种应用。

产品亮点

集群 + 平台时间同步

基于硬件的时间同步架构

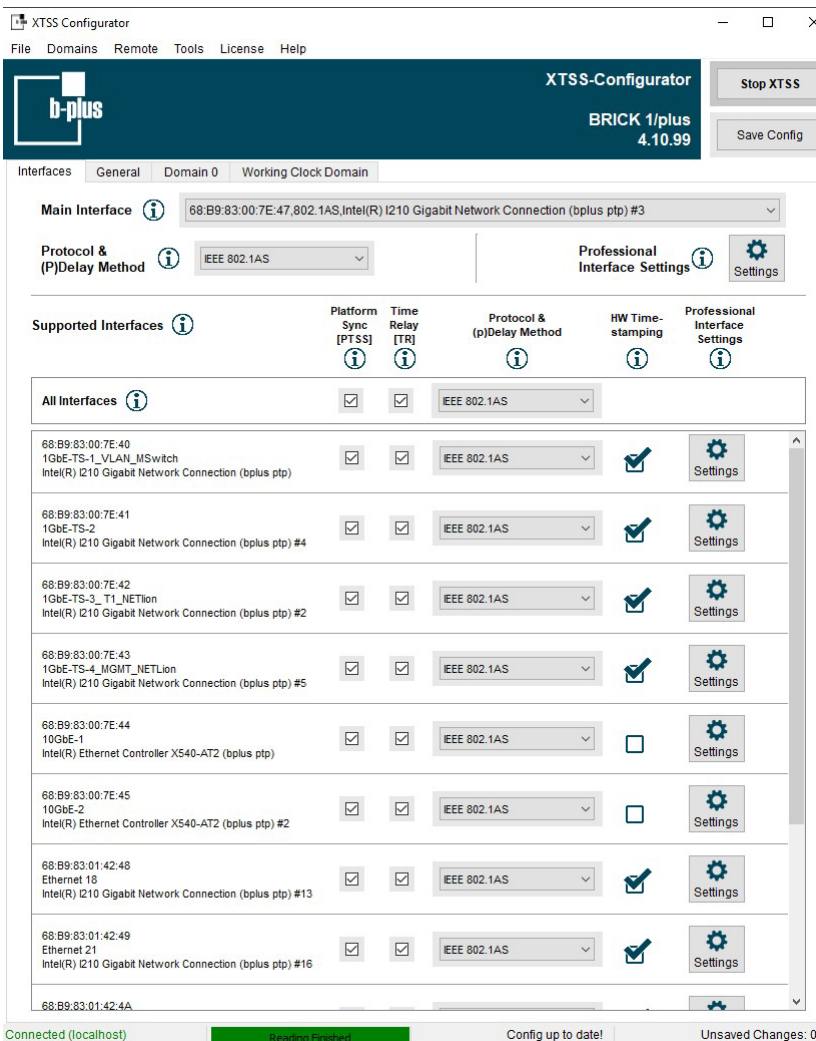
集成 GPS (可作为时间主控)

通过以太网连接外部时间主控器 (802.1AS 或 gPTP /UPD)、PPS 和 NMEA 输入

适用于 Windows 和 Linux 的配置工具和应用程序接口

XTSS-TR / UDP 时间中继，同步多域结构的外部支持

XTSS 配置器 (示例)





XTSS 以太网控制器和功能

以太网控制器	最大速度	XTSS (时间同步) 功能
Intel I210	1 Gbit/s	接收带有工作时钟的时间捕捉 L2 和 UDP PTP 报文 下行链路状态下的时钟同步 支持链路速度的时间同步：100 Mbit/s、1 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文
Intel I350	1 Gbit/s	接收带有工作时钟的时间捕捉 L2 和 UDP PTP 报文 下行链路状态下的时钟同步 支持链路速度的时间同步：100 Mbit/s、1 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文
Intel X540	10 Gbit/s	下行链路状态下的时钟同步 L2 和 UDP PTP 报文 支持链路速度的时间同步：100 Mbit/s、1 Gbit/s、10 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文
Intel X550	10 Gbit/s	接收带有工作时钟的时间捕捉 L2 和 UDP PTP 报文 下行链路状态下的时钟同步 支持链路速度的时间同步：100 Mbit/s、1 Gbit/s、10 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文
Intel X710	40 Gbit/s	L2 和 UDP PTP 报文 支持链路速度的时间同步：1 Gbit/s、10 Gbit/s、10 Gbit/s (g) 含 PTP v2.0 标头的 PTP 报文 (IEEE1588-2008 / IEEE802.1AS 2011)
Intel X722	40 Gbit/s	L2 和 UDP PTP 报文 支持链路速度的时间同步：1 Gbit/s、10 Gbit/s、10 Gbit/s (g) 含 PTP v2.0 标头的 PTP 报文 (IEEE1588-2008 / IEEE802.1AS 2011)
Mellanox Connect-X5	100 Gbit/s	仅支持 Linux L2 和 UDP PTP 报文 支持链路速度的时间同步：1 Gbit/s、10 Gbit/s、25 Gbit/s、40 Gbit/s、50 Gbit/s、100 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文
Mellanox Connect-X6	200 Gbit/s	仅支持 Linux L2 和 UDP PTP 报文 支持链路速度的时间同步：10 Gbit/s、25 Gbit/s、40 Gbit/s、50 Gbit/s、100 Gbit/s、200 Gbit/s (g) 支持最高 PTP v2.1 标头 (IEEE1588 / IEEE802.1AS 2020) 的 PTP 报文

技术规格

平台要求	具有不变 TSC 的 CPU (英特尔第四代酷睿 CPU 或更高版本) x86 64 位/AMD64 架构
支持的操作系统	Windows® 10 64 位 (优化驱动程序) Linux 64 位内核 4.2.0 或更高版本
支持的标准	IEEE 802.1AS-2020 IEEE1588v2
特点	集群时间同步 CTSS 平台时间同步, 基于硬件 多域时间中继 802.1AS-2020 时间中继 IEEE 1588v2 UDP
支持的硬件平台	BRICK 和 DATAlynx ATX4



订货信息

名称	型号	描述
XTSS 时间同步服务 - 时间中继 / UDP	KM-B15583-XTS-001- 0001	BRICK XTSS 时间中继/UDP (需要标准 XTSS 许可证) UDP 需要 XTSS Pack > 4.xx 根据 IEEE 1588 的 IEEE 802.1AS 配置文件进行时间同步 外部设备, 如 MDILink 和 UDP 配置文件 · 单个许可证 (每个 BRICK 需要) · 支持 BRICK 上的 1GbE 和 10GbE 捕捉端口 · 支持单个和集群 BRICK 系统
XTSS 时间同步服务 -TR / UDP 升级	KM-B15583-XTS-002- 0001	XTSS 时间中继/UDP 升级许可证 - 需要 XTSS 基本许可证 许可证程序所需的 b-plus 设备序列号 根据外部设备 (如 MDILink 和 UDP 配置文件) 的 IEEE 802.1AS (IEEE1588 配置文件) 进行时间同步 · 单个许可证 (每个 B-plus 设备需要) · 支持 1GbE 和 10GbE 捕捉端口
WiBu CmStick 上的 XTSS Base 和 TR+ UDP 许可	KM-B15583-XTS-010- WD01	XTSS 基本许可证和 TR / UDP 许可证 根据 IEEE 802.1AS (IEEE1588 配置文件) 和 IEEE1588v2 默认配置文件进 行时间同步 支持实际设备和外部设备 (如 b-plus MDILink 或任何其他支持 gPTP / PTP 的设备) 的时间同步 · 在支持的以太网接口上启用捕捉功能 · 与 WiBu CmStick 绑定的单一许可证 · USB 许可密钥, 含 XTSS 4.x 软件安装程序和文档, 适用于 Windows 和 Linux 系统

赵伟哲

电话/微信: 136 0001 4972

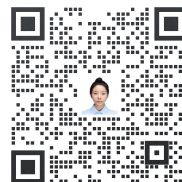
邮箱: zhao.weizhe@keymotek.com



王菲儿

电话/微信: 199 5114 8071

邮箱: wang.feier@keymotek.com



keymotek 康谋

康谋科技有限公司

keymotek.com
sales@keymotek.com

上海市闵行区紫星路588号1幢8层283室

T (+86)400-999-3848

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 |
北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国

版本: V1.0 - 24/02/20



获取更多案例



keymotek.com