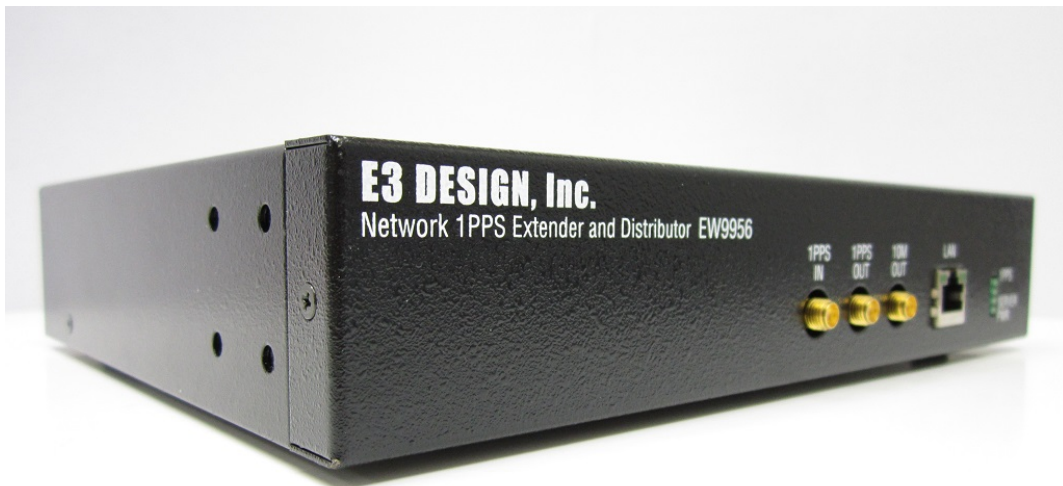


PIA ネットワーク同期装置

— TinyNST - EW9956 —

平成 25 年 8 月 28 日

E3 Technology, Inc.



価格 198,000 円 (税抜き価格)

価格は、2013 年 08 月 28 日現在のものです。為替などの変動により、予告なく変更される場合があります。また、価格には初年度保守料金が含まれます。2 年目以降保守契約が必要な場合は別途ご相談下さい。

製品の特徴



図 1: 装置概観 (前面)

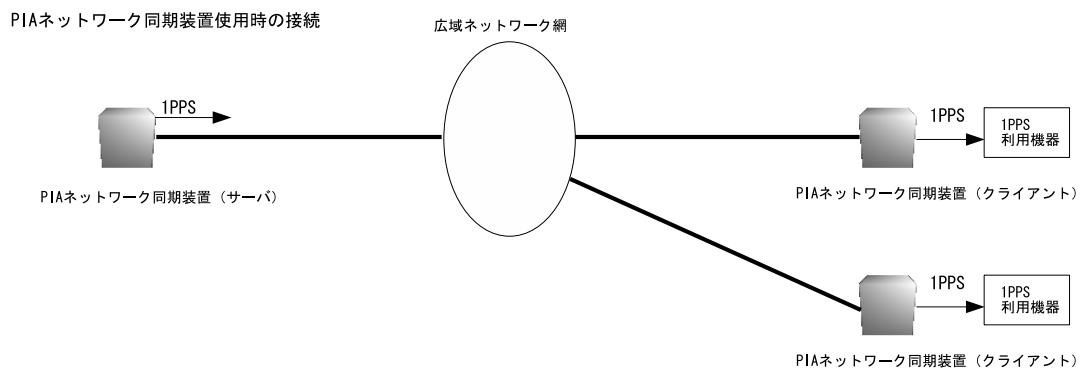


図 2: 装置接続図

- PIA ネットワーク同期装置は、NICT で開発した PIA 時刻同期方式に従って、LAN を介して正確に同期するために、毎正秒同期パケットと NTP リクエストを用いて同期するサーバ・クライアント装置です。

PIA ネットワーク同期装置 基本仕様		
Section	Parameter	Description
ネットワーク部		
	MAC アドレス	固有のものを確保済
	ARP および NDP 対応	ARP については RFC826 に準拠、NDP については RFC2461 に準拠
	時刻同期プロトコル	PAI(毎正秒パケット到着間隔方式)
	同期パケット	Ethernet マルチキャスト (1 pkt/s, 46Byte/pkt)
	ネットワーク	シェアード LAN, 100BaseTX
同期サーバ部		
	NTP サーバ機能	NTP リクエストに対して、NTP レスポンスを送信する
	NST サーバ機能	毎正秒パケットを送信する
	1pps 出力	500ms 以内に同期パケットを IPv6 マルチキャストする
	クロック	OCXO
	同期精度	標準偏差 1 μ S 以下 ()
	1pps 精度	$\pm 500nS$ 以下
クライアント部		
	NTP リクエスト機能	NTP リクエストを送信して、サーバから NTP レスポンスが戻って来るまでの時間を内部時計でカウントした値の 1/2 を保存する。
	NST クライアント機能	毎正秒パケットを受信し、1PPS 出力に反映する
	1pps 出力	NTP リクエスト機能で保存したカウント値を 1PPS 信号の出力時のオフセット値に使用する。
	クロック	OCXO または TCXO
	同期精度	標準偏差 1 μ S 以下 ()
	1pps 精度	$\pm 500nS$ 以下
入出力仕様		
	1PPS IN	SMA $\times$ 1 / 5V-TTL, 50 Ω 入力 (オプション)
	1PPS OUT	SMA $\times$ 2 / 5V-TTL, 50 Ω 出力
	10MHz OUT	SMA $\times$ 1 / 5V-TTL, 50 Ω 出力 (同期サーバのみ)
	RJ45	ネットワークインターフェース。
	LED 表示	1PPS, サーバ, Power ON など。
電源		
	電源電圧	AC アダプタ DC5V 入力
	消費電力	OCXO : 50W(max)
動作環境		
	温度範囲	+10.. +40 $^{\circ}C$
	湿度範囲	10%..80%(結露なきこと)
	温度勾配	0.5 $^{\circ}C/min$ 以下
機械仕様		
	本体寸法	219mm(W) $\times$ 174mm(D) $\times$ 41.0mm(H)
	本体質量	1.36kg
附属品		
	AC アダプタ	日本国内仕様 AC100-240V DC5V 2A。 海外仕様のアダプタが必要な場合別途お問い合わせ下さい。

note¹¹本製品の仕様および性能値は改良のために予告なく変更される場合があります。

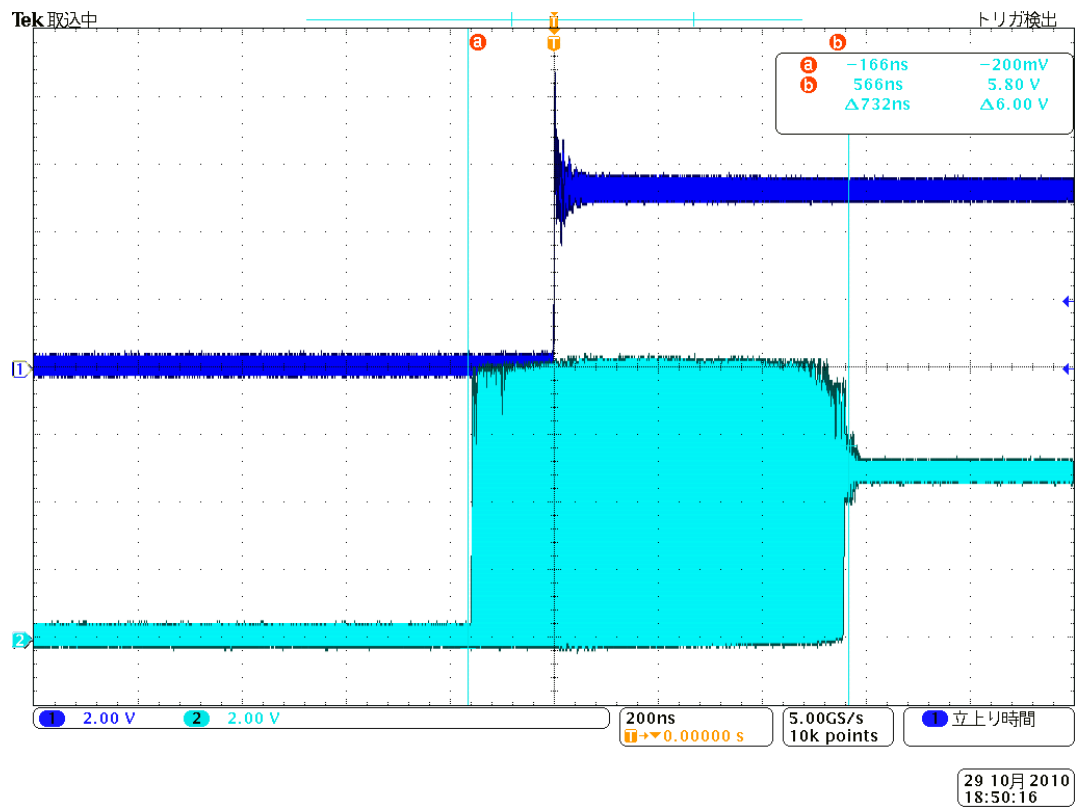


図 3: 1PPS ジッタ



図 4: 装置概観 (背面)

お問い合わせ先

E3 デザイン株式会社

〒177-0051 練馬区関町北 2-28-3 マーテルハウス 2F

Phone: 03-6279-7802 / Fax: 03-6279-7803

URL: <http://www.e3design.jp> / MAIL: sales@e3design.jp

担当 野間

Tiny NST