



ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتبر

تأثیر معماری بر عملکرد USB در آداپتور سریال

مقدمه:

ضروری است که در محاسبه کامپیوترهای امروزی دارای این تکنولوژی باشد که بتواند نگهداری کند که دستگاه واسط بین آن دستگاه و مجموعه آن است که برای الحاق به یک PC که معمولاً به صورت یک باریکه عمل می کند.

وقتی که به سرعت پردازش می رسد و توانایی داده ها به همراه کار پردازنده در حدود

1/5 GHZ

است هارد دیسکی که عملیات را در کمتر از 7200 دور در دقیقه انجام می دهد و

CD_ROM هایی که عملیات خواندن و نوشتن را به صورت سرعت 32X انجام

می دهند پس از این مطلب مهم است که ما دستگاه ورودی و خروجی خود را باید بیشتر از 115KBPS به صورت پورت موازی استاندارد انجام دهیم چندین تکنولوژی که رو به توسعه می باشد که گذشته از 10 سال است آدرس آن دارای دستگاه ورودی خروجی است .

دو تکنولوژی از تکنولوژی های شناخته شده که از همه معروفتر و پر کاربردتر می باشند تکنولوژی USB و تکنولوژی FIER VIRE می باشد هر دو تکنولوژی در صد پیشرفت در زمینه افزایش اطلاعات در مدت زمان کمتر می باشند که توان عملیاتی آنها بین پردازنده و دستگاه های جانبی می باشند این تکنولوژی ها به ما اجازه می دهد که پهنای باند را افزایش دهیم.

تکنولوژی USB به صورت ویژه ای بر روی USB 2.0 اعمال شده است و تنظیم می شود این بحث به وسیله یک مقدمه به تکنولوژی USB آغاز می شود و برای تبدیل هر قسمت از کامپونت حاضر می شوند که به وسیله معماری لایه ها و توابع داده ای دسته بندی شده است.

در جمع یک بسته از نتایج کامل شده برای USB 2.0 می باشد که این USB به
حالت حاضر قرار دارد در پایان سعی شد که یک مقایسه بین USB 2.0 و 1394
IEEE انجام شود.

گزارش آزمایش:

خلاصه ای از معماری تبدیل USB به سریال :

1- پیش زمینه:

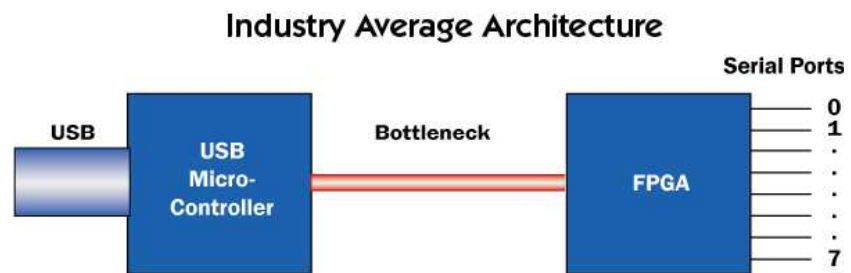
استفاده از سیستم SEA LEVEL یک معماری بی همتا برای تبدیل سیگنال ها از پورت USB به دستگاه سریال می باشد مهم این است که هر مکان داده ای که ارتباط اجرایی یک تبدیل USB اختصاصی به وسیله UART مانند معماری SEA LEVEL بتواند در دو حالت آنها را مقایسه کند که این کار در مقابل صنعت معماری میانگین و در اختیار گذاشتن توان عملیاتی طراحی شده است.

2- هدف آزمایش:

هدف اصلی از تصمیم این آزمایش انتخاب کردن یک USER برای به صورت اختصاصی در آوردن کاربردهای او می باشد.

3- یافتن :

در واقع یک طرح اساسی در هر شکل از چند معماری و صنعت مهماری میانگین برای تبدیل به سریال می باشد کارایی آزمایش 8 پورت سریال USB نشان می دهد که نوع معماری بیشترین زمان را رقم می زند و عملی مهم تر از بقیه می باشد.

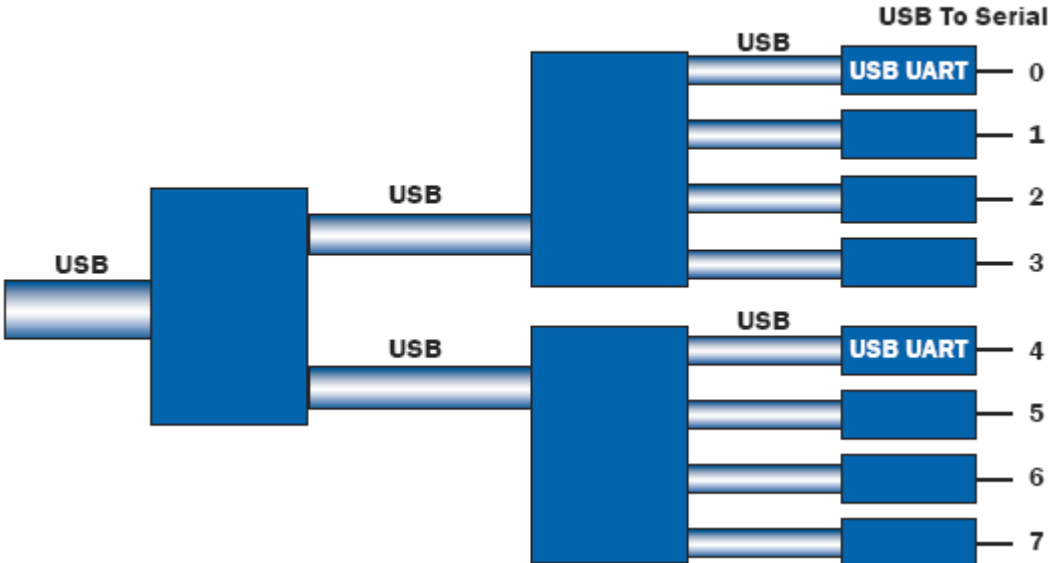


معماري SEA LEVEL داراي 8 تبديل کننده پورت سريال به صورت جفت جفت هر پورت به صورت اختصاصي USB مي باشد که با اتصال 8 پورت تكي سريال USB با کامپيوتر ميزبان به صورت هم ارز در مي آيد بدین وسيله هر پورت سريال براي اجرا در بالاترين سرعت ممکن اجازه مي دهد (تمامي USB هاي SEA LINK داراي همین نوع معماری مي باشد)

4- شیوه آزمایش :

آزمایشات بر روی سريال USB در کامپيوتر هاي شخصي به وسيله یک CPU P4 3GH و یک RAM 2GH یک نسل جديد از وينوز XP نیاز است و بدین وسيله انجام مي شود هر پورت سريال در حد اکثر زمان قرار دارد سپس چند نمونه win ssd شروع به کار مي کند که به وسيله هر پورت سريال باز شده و بیت ERROR صادر مي شود انتقال و گرفتن داده که با یکدیگر جمع مي شوند تمامی پورت هات را جمع مي کنند

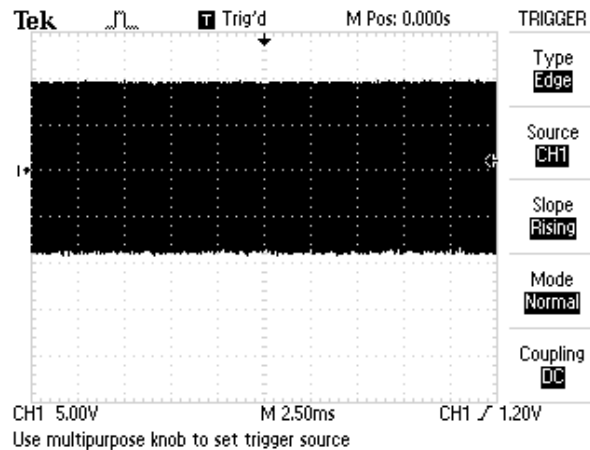
Sealevel Architecture



5- یافته ها :

به وسیله یک پورت روی معماری SEA LEVEL با یک زمانبندی استاندارد که 115/2 kbps می باشد اسیلوسکوپ تایید می کند که توان عملیاتی با زمان کاری MACH شده است .

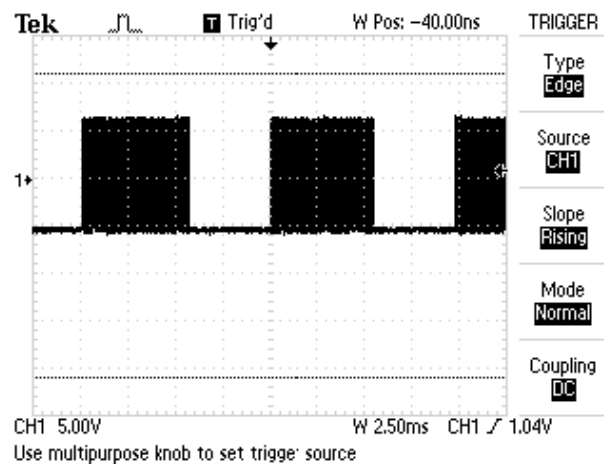
به وسیله یک پورت بر روی صنعت معماری میانگین بر روی میزان زمان استاندارد یعنی بر روی 115/2 KBPS انجام می شود.



اطلاعات در زمان مطلوب می تواند در سریال USB به طور پیوسته و مشخص شده از لحاظ زمانی و پورتهای چند گانه که به صورت ترتیبی باز شده اند باقی بماند.

در طراحی صنعت معماری میانگین قرار می گیرد در 115/2 KBPS مقدار می

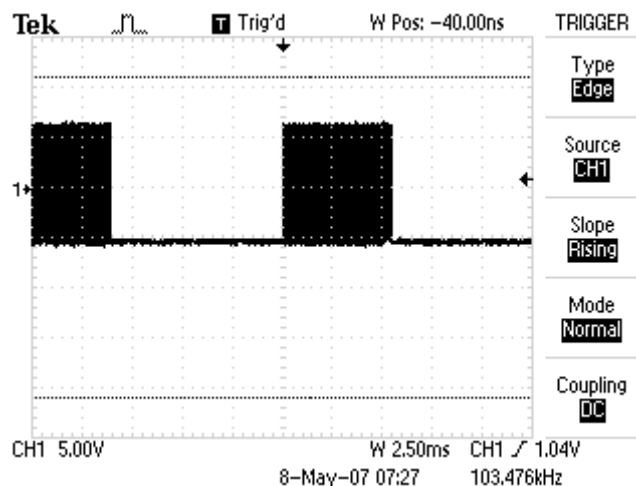
گیرند که در واقع از سریال اول تقریباً مقدار 65kbps کم شده است.



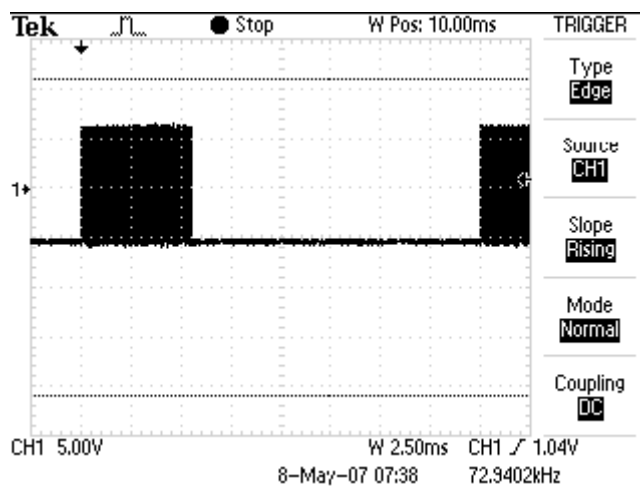
در واقع وقتی که پورت بعدی بر روی طراحی صنعت معماری میانگین قرار می گیرد

در 115/2 KBPS مقدار می گیرند که در واقع از سریال اول تقریباً مقدار

48kbps کم شده است.



هنگامي که پورت سوم فعال مي شود معماری مهندسي استاندارد به مقدار 115/2 KBPS قرار دارد که فقط 33 kbps از آن کاسته شده است.



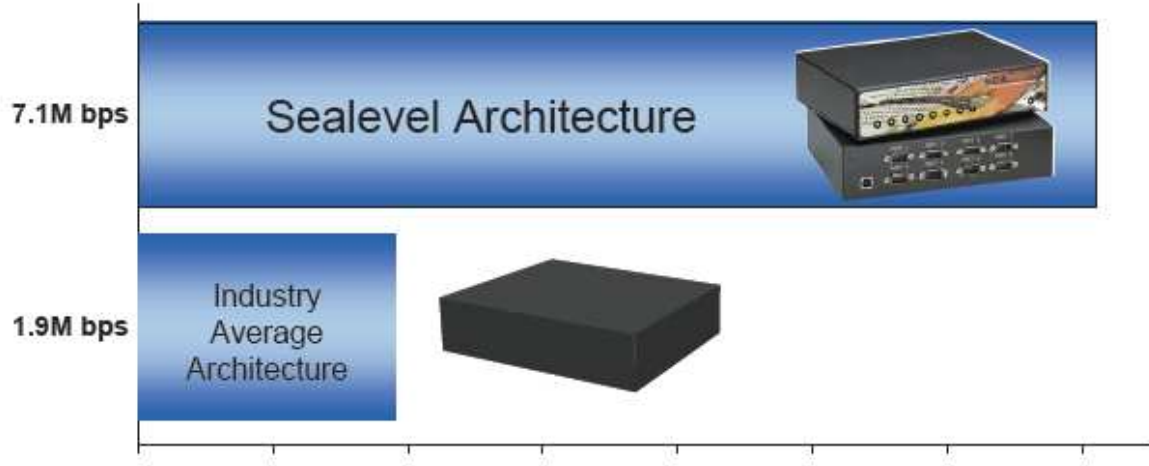
توان عملیاتی کلی:

در حداکثر مدت زمان تعیین شده برای ساخت **bi_directional** مدت زمان

داده برای **sea level** برای معماری سریال **USB** بر روی راس **7/1 MBPS**

قرار دارد که بر روی تمام 8 پورت سریال اجرا می شود.

USB to 8-Port RS-232 Serial Adapters
Peak Sustained Data Rates



6- نتیجه گیری:

معماري SEA LEVEL انتقال داده ها را مطمئن تر و سریع تر فراهم مي سازد.

آزمایش طراحی 2 کلید و ترکیب مزایای شرکت در اجرای بالایی را آشکار می کند در نتیجه :

1- SEA LEVEL با توجه به معماری خاصی که دارد به هر

پورت اجازه می دهد که در سریع ترین زمان ممکن اجرا شود.

2- معماری SEA LEVEL به صورت یک جریان پیوسته تولید

می شود.

این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

لیست مقالات ترجمه شده ✓

لیست مقالات ترجمه شده رایگان ✓

لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI ✓

سایت ترجمه فا ؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی