

Hi3516CV500/Hi3516DV300/Hi3516AV300 高速信号测试指导,Light College Construction of the August College College

版权所有 © 上海海思技术有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何 形式传播。

商标声明



(INSILICON)、海思和其他海思商标均为海思技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受海思公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产 品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,海思公司对本文档内容不做 任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述。信息和建议不均成任何明二式或二位标识。 由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另在导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

Rectification

The control of the control of

上海海思技术有限公司

地址: 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编: 518129

网址: http://www.hisilicon.com/cn/

客户服务邮箱: support@hisilicon.com

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本				
Hi3516D	V300				
Hi3516C	V500 circold				
Hi3516A	V300				
产品核本 产品版本 Hi3516D V300 Hi3516C V500 Hi3516A V300 本文档(本指南)主要适用于以下工程师: • 技术支持工程师,北地 • 软件开发工程师:					

读者对象

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新 内容。

文档版本 00B02 (2019-01-15)

第2次临时版本发布。

1.3 和 2.3 小节涉及修改

文档版本 00B01 (2018-10-15)

第1次临时版本发布。

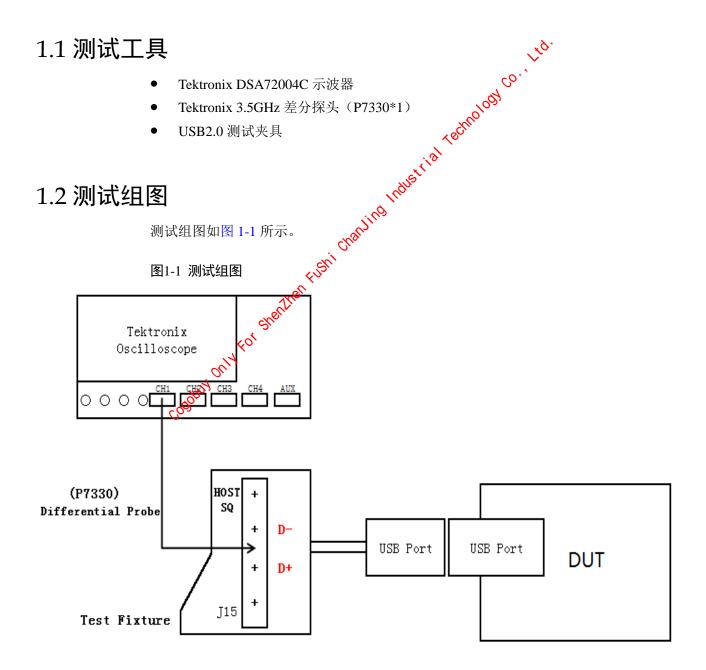
前	言		i
1 U	SB2.0 Host 测试指导		1
	1.1 测试工具		
	1.2 测试组图		1
	1.3 测试寄存器配置		2
2 ×	口 100M-TX 测试指导	1000	3
	2.1 测试工具		
	2.2 测试组图	ytial	3
	2.3 测试寄存器配置(RTL8201FI)	, diet	
	agoby Only For sheath	en Fishi chaning haustrial	

插图目录

图 1-1	测试组图		1
图 2-1	测试组图		
图 2-2	初始化设置		
图 2-3	网口 100M-TX 测试寄存器配置		5
		a Technology	
		ndustrio	
	eni Chanlines		
	shenthen Fus		
	初始化设置		

文档版本 00B02 (2019-01-15) 版权所有 © 上海海思技术有限公司

【 USB2.0 Host 测试指导



□ 说明

*DUT: Device Under Test 被测设备。

1.3 测试寄存器配置

//Test Packet

himm 0x100e0424 0x40000000

coopin on y for steather fish charling Industrial Technology co. . Ltd.

网口 100M-TX 测试指导

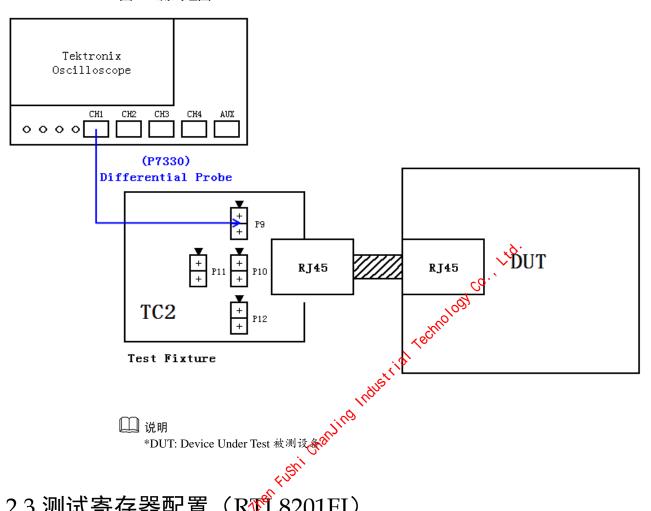
2.1 测试工具

2.2 测试组图

测试组图如图 2-1 所示。

Congress on whom steen then then the congression of the congression of

图2-1 测试组图



2.3 测试寄存器配置 (RTL8201FI)

强制 PJY 进入瓦北测试模式,相关寄存器配置有 PHY 芯片厂家给出。

图2-2 初始化设置

Initial setting:

Before all waveform (10/100M) measurement please set parameters as below:

Write Reg. 31 Data=0x0004

Write Reg. 16 Data=0x4077

Write Reg. 21 Data=0xC5A0

Write Reg. 31 Data=0x0000

初始化:

himm 0x10011100 0x4211f;

himm 0x10011100 0x40772110;

himm 0x10011100 0xc5a02115;

himm 0x10011100 0x211f;

图2-3 网口 100M-TX 测试寄存器配置

100Mbps Test Mode Register:

Measuring From Channel A:

Write Reg. 0 Data=0x8000 (Reset PHY)

Write Reg. 24 Data=0x0310 (Disable ALDPS)

Write Reg. 28 Data=0x40C2 (Force MDI)

Write Reg. 0 Data=0x2100 (Force 100M/Full Duplex)

Measure channel A MLT3 Test

P.S: Channel A is the RJ45 pair 1, 2, OF Measuring From Channel B:

Write Reg. 0 Data=0x8000 (Reset PHY)

Write Reg. 24 Data=0x0310 (Disable ALDPS)

Write Reg. 28 Data=0x40C0 (Force MDIX)

Write Reg. 0 Data=0x2100 (Force 100M/Full Duplex)

Measure chappel B MLT3 Test

P.S: Channel B is the RJ45 pair 3, 6.

测试配置:

(根据实际情况选择 channel)

//Channel A is the RJ45 pair 1,2

himm 0x10011100 0x80002100;

himm 0x10011100 0x3102118;

himm 0x10011100 0x40c2211c;

himm 0x10011100 0x21002100;

//Channel B is the RJ45 pair 3,6

himm 0x10011100 0x80002100:

himm 0x10011100 0x3102118;

himm 0x10011100 0x40c0211c;

himm 0x10011100 0x21002100;

coopin on y for steather fish charling Industrial Technology co. . Ltd.