User Manual

VBNET-4302

4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

UM01010101 1.03 Date:2024/9/6

类别	内容
关键词	100/1000BASE-T1, CAN FD, 车载以太网分析仪,分析工具
	VBNET-4302 是一款多功能车载以太网分析仪和媒介转换器,集成4个
摘要	100/1000BAST-T1 端口和2路CAN FD 接口,实现车载以太网数据交换和
	CAN FD 和以太网的转换功能。



4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2024/01/02	创建文档
V1.01	2024/06/27	更新文档
V1.02	2024/08/05	更新以太网指示灯说明
V1.03	2024/08/16	增加快速使用说明



 $\textcircled{\sc c}2024$ Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.

4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

目 录

1.	产品	1简介1
	1.1	产品概述1
	1.2	功能特点1
	1.3	典型应用2
	1.4	机械尺寸3
2.	硬件	接口4
	2.1	电源接口4
	2.2	标准以太网接口4
	2.3	车载以太网接口
	2.4	CAN FD 接口
	2.5	状态指示灯
	2.6	调试接口7
	2.7	按键7
3.	快速	[使用说明
	3.1	硬件连接
	3.2	配置工具安装
	3.3	设备配置说明
		3.3.1 修改设备配置
		3.3.2 查看设备信息9
		3.3.3 固件升级
		3.3.4 配置管理10
	3.4	典型应用配置10
		3.4.1 交换机10
		3.4.2 网络划分11
		3.4.3 多路相同 IP 测试12
		3.4.4 端口镜像14
		3.4.5 TC10 测试
4.	免责	·声明16

1. 产品简介

1.1 产品概述

VBNET-4302 是一款 4 通道多功能千兆车载以太网分析仪,集成 4 路 100/1000BAST-T1 端口,可以建立虚拟点对点连接和节点组网,实现车载以太网数据流的过滤和控制(路由、镜像和转发)。在交换机转换模式下,可作为 4 路车载以太网独立节点或分析仪端口与 PC 端口的通讯,实现对车载以太网节点的捕获分析。集成 2 路 100/1000BASE-T 标准以太网 RJ45 端口,实现车载以太网和标准以太网的协议转换。集成 2 路 CAN FD 端口,实现以太 网与 CAN FD 之间的协议转换。



1.2 功能特点

- 支持4路100/1000BASE-T1端口之间,以及和2路RJ45端口之间报文路由转发和监听;
- 支持4路100/1000BASE-T1端口任意组合,实现数据转发;
- 支持镜像时的 MAC 过滤;
- 支持动态、静态配置 MAC 地址转发列表;
- 支持 802.1q(VLAN), 802.1AS Q in Q(Double VLAN)设置;
- 支持 IP/MAC 地址映射;
- 支持 TC10 睡眠唤醒;
- 支持车载以太网自适应或手动配置主从/连接速度;
- 支持通过 PC 以太网对设备功能进行配置,包括 100/1000BASE-T1 端口的 Master/Slave 模式、数据转发的端口组合、镜像端口组合和 Enable/Disable 使能等;
- 集成2路CAN FD 通道,自带软件终端电阻,支持CAN FD 和以太网的数据转换;
- 10 微秒级时延动态监测 100/1000BASE-T1 节点间的全双工通信数据;
- 支持 LED 指示灯显示 100/1000BASE-T1 的 Master/Slave 模式、链接状态和数据运行状态等;
- 可通过按键复位设备和重置默认设置;
- 车规级车载以太网连接器,使能够在台架和车上连接稳定可靠;



4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

- 9~48V 宽电压供电,满足多场合电源应用;
- 工作温度: -40~+85℃。

1.3 典型应用

1. 多个 ECU 之间的数据交互和报文监听,应用于 ECU 系统测试。



2. 上位机对多个 ECU 同时进行测试,数据收发。



3. 上位机以太网数据注入和数据回放, CAN FD 和以太网协议转换。



1.4 机械尺寸



单位:mm



2. 硬件接口

2.1 电源接口

VBNET-4302 电源额定输入直流电压为 9~48V。接口物理形式为 3.81 间距端子,接口示意图、信号定义如表 2.1 所示。

表 2.1 电源接口定义

丝印标识、图示	引脚序号	引脚定义	引脚说明
8 ₩ H _	1	9V~48V	电源输入正极
9V-44 GND	2	EARTH	大地
	3	GND	电源输入负极

表 2.2 电源电气参数

参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压		9		48	V
功耗	全通道千兆以太网数据收发		6.5		W

2.2 标准以太网接口

VBNET-4302 提供了 3 路标准(普通)千兆以太网接口(100/1000BASE-T),接口物 理形式为 RJ45。HOST 一般连接至 PC 上位机,主要用于设备的配置和对 CAN FD 数据的转换。NET4 和 NE5 主要用于车载以太网数据的路由和交换,同时实现报文监听功能。HOST (RJ45)接口橙色 LED 为数据传输指示灯,绿色 LED 为链接指示灯,如表 2.4 所示;接口 示意图定义和接口定义如表 2.3 所示。

丝印标识、图示	引脚序号	引脚定义	引脚说明
	1	TX_D1+	发送数据差分正相信号1
	2	TX_D1-	发送数据差分反相信号1
100/1000BASE-T	3	RX_D2+	接收数据差分正相信号 2
HOST ETH4 ETH5	4	BI_D3+	双向数据差分正相信号 3
	5	BI_D3-	双向数据差分反相信号 3
	6	RX_D2-	接收数据差分反相信号 2
	7	BI_D4+	双向数据差分正相信号 4
	8	BI_D4-	双向数据差分反相信号 4

表 2.3 RJ45 接口定义



丝印标识、图示	指示灯	状态	描述
HOST	苦灯	灭	以太网数据未通讯
	與月	闪烁	以太网数据通讯
	纽杆	灭	以太网 Link dowm
	绿灯	常亮	以太网 Link up
	黄灯	灭	100M 以太网 Link dowm
ETH4 ETH5		常亮	100M 以太网 Link up
		闪烁	100M 以太网数据通讯
		灭	1000M 以太网 Link dowm
	绿灯	常亮	1000M 以太网 Link up
	-	闪烁	1000M 以太网数据通讯

表 2.4	RJ45	指示灯说明
AC 2.1	1.010	10 11 11 00.01

2.3 车载以太网接口

VBNET-4302 提供了 4 路车载以太网接口(100/1000BASE-T1),分别为 ETH0、ETH1、 ETH2 和 ETH3,接口物理形式为专用车载以太网高速连接器(兼容 TE 的 MATEnet 车载连 接器),实现设备与 ECU 的车载以太网连接。接口定义如表 2.5 所示。

车载以太网接口可配置为2个端口对,用于于动态监控车载以太网数据;也可任意组合端口,作为以太网媒介转换器。每个端口都具有自动主从配置和速率自适应功能。

4.印坛记 图子	引脚	丝印	引脚说明
	序号	标识	
I00/1000BASE-T1 ETH0 ETH1 ETH2 ETH3 P0 N0 P1 N1 P2 N2 P3 N3	1	Р	车载以太网数据差分正相信号
	2	N	车载以太网数据差分反相信号

表 2.5 车载以太网接口定义

2.4 CAN FD 接口

VBNET-4302 提供了 2 路 CAN/CAN FD 通讯接口,接口物理形式为标准 DB9 公头。两路 CAN 接口信号共用一个 DB9 连接器,其中 CAN0 接口针脚的信号定义满足 CiA 标准要求。DB9 引脚信号定义详见表 2.6 所示。



丝印标识、图示	引脚序号	引脚名称	引脚说明
	1	NC	未使用
2 L0 3 L1 4 CG1 5 FG	2	L0	CAN0 总线差分低电平信号(CAN0_L)
6CG0 7H0 8H1	3	L1	CAN1 总线差分低电平信号(CAN1_L)
$\begin{pmatrix} 1_0 \bullet \bullet \bullet \bullet^5 \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \circ 0_0 \end{pmatrix}$	4	CG1	CAN1 信号参考地
	5	FG	CAN0/CAN1 屏蔽地
	6	CG0	CAN0 信号参考地
	7	H0	CAN0 总线差分高电平信号(CAN0_H)
	8	H1	CAN1 总线差分高电平信号(CAN1_H)
	9	NC	未使用

表 2.6 CAN FD 接口定义

2.5 状态指示灯

表 2.7 LED 状态指示灯

丝印标识、图示	指示灯	状态	描述
		灭	车载以太网端口为禁用状态
	M/S0、M/S1	绿色	车载以太网端口为 Master 模式
	M/S2、M/S3	蓝色	车载以太网端口为 Slave 模式
		蓝绿交替闪烁	车载以太网端口为自适应模式
		灭	车载以太网端口 Link down
	ACT2 ACT2	绿灯常亮	车载以太网端口 Link up
PWR SYS CANO CAN1	ACI2, ACI3	绿灯闪烁	车载以太网端口数据通讯
	PWR SYS	灭	设备未上电或电源异常
$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$		绿灯常亮	设备上电
0 0 0 0		灭或常亮	系统运行异常
		绿灯闪烁	系统运行正常
		不亮	CAN0 端口未打开
	CAN0	绿色	CAN0 端口打开
	CAN1	绿色闪烁	CAN0 端口数据通信
		红色闪烁	CAN0 端口总线错误

注: M/S0、M/S1、M/S2、M/S3 和 ACT0、ACT1、ACT2、ACT3 分别对应 ETH0、ETH1、ETH2、ETH3 车载以太网端口状态。



4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

2.6 调试接口

VBNET-4302 提供1路 USB 调试接口,接口物理形式为 Type-C,此接口仅调试使用。



表 2.8 Debug 调试接口

2.7 按键

VBNET-4302 提供1个复位和恢复出厂设置按键,短按1秒设备重启复位,长按5秒设备重置,所有配置项参数将恢复出厂默认设置。

丝印标识、图示 接口描述 1sRST 5sDEF 短按 1s, 设备复位; 长按 5s, 设备恢复出厂设置

表 2.9 按键



3. 快速使用说明

3.1 硬件连接

设备电源连接后,将设备 HOST 口与电脑网口连接;或接入分析仪,使其与电脑处于 同个局域网即可。

3.2 配置工具安装

双击启动"ZCANConfigToolx64Setup_Vx.x.x.exe"配置工具安装包,按照安装指引安装 配置工具,安装完成后,启动ZCANConfigTool。

3.3 设备配置说明

双击打开配置工具,如图 3.1 所示,选择设备类型【以太网设备】,点击【查找可用设备】后,在弹出界面中【绑定网卡】栏选择与设备连接的网卡后,点击【确定】搜索设备。 搜索到设备后,设备列表显示设备类型 VBNET-4302 设备,点击【确定】即可跳转到对应配 置界面,如图 3.2 所示。

CANConfigTool.exe						- 0	×
设备配置 设备操作 其他工具	配置管理 语言 帮	助					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1	● ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	展开記宣项 收起配置项 配置界面控制				
设备名	选择设备				×		
智无设备 与	选择设备类型	太网设备	×	支持设备	型号 ~ 模块信息 ~		
	Q 查找可用设备			 ● 刷 	听设备列表 🔤 清空		
	DevType	DevName	MAC	IP	Firmware		
	1 VBNET-4302	VBNET-4302	00:14:97:0F:00:94	192.168.0.178	0.0.13		
			取消 稳定				

图 3.1 配置工具打开界面

2 chi teoning re	IOI [VDINE I-	4302] [192.1	56.0.176]	- (安永(現34)								-	U	
论备配置 设	备操作	其他工具	配置管理	里语言	帮助									
24 24 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	<mark>■】</mark> 备日志	■ 3 「際 获取设备配	置 下 设备配置	國 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	设备信息 设备信息	近 设备状态 初	展开	12 記置項 配置界面打	小 地記置项 空制	精简模式配置界	安家模式 面模式			
1.9				IP地址		192	.168.0.1	.78						
10 INET-4302		4		子网掩码		255	.255.25	5.0						
				默认网关		192	.168.0.1							
同絡	_		-	↓ 机配置										>
通用以太阳	8		_											
交换机配置				交换机模式		交换机				~				
车载以太网	3			VLAN模式						~				
以太网				车载以太网	切换通道:	ETHO ET	H1 E	TH2 E	TH3					
				使能			C							
				自动连接			D							
				镜像端口		E	TH1	ETH2	🗌 ЕТНЗ	ETH4	ETH5			
				启用IP映	射	0								
				以大國 切	按通道: ETH4	ETHS								
				使能			2							
				连接速度		1	i)			~				
				镜像端口		[] E	тно	ETH1	ETH2	ETH3	ETH5			
				TC10 UDF	P端口	0			-	_				



图 3.2 配置界面

3.3.1 修改设备配置

在配置界面修改对应配置后,点击【下载设备配置】,首次下载将弹出密码框,输入密码,点击【确认】即可。默认密码为88888。

设备配置 设备操作	其他工具	配置管理 语言 帮助		
■ ☆ 设备配置 切换页面	■3 「「」 获取设备配置 1	「 「 下載设备配置 设备信息 设备信息		
备名		IP地址	192.168.0.178	
VBNET-4302	\$	子网掩码	255.255.255.0	
一 m 4%		默认网关	192.168.0.1	
通用以大网		交换机配置		>
② 交換机配置		交换机模式	φΞιώλ ×	
车载以太网		VLAN模式		
以太网		车载以太网 切换通道	៛输入密码	
		使能自动连接	取消	
		镜像端口 启用IP映射		
		以太网 切换通道: E	H4 ETHS	
		使能		
		连接速度	自动 🗸	
		镜像端口	ETH0 ETH1 ETH2 ETH3 ETH5	
		TC10 UDP端口	0	

图 3.3 下载配置

3.3.2 查看设备信息

若图 3.4 所示,点击【设备信息】即可获取设备固件版本、硬件版本、序列号等信息。

设备配置	设备操作	其他工具	配置管理	语言	帮助			
20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	一 设备日志 页面	東京 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■ 下载 设备配置	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	① 设备信息 设 设备查询	小 备状态 展开	T配置项 收起配置项 配置界面控制	精简模式 配置界面模式
备名			网络					
BNET-430	2	4		비가누찌	设备信	息		×
			100	(& PUMAC				
」网络				DUCD	设备	名	VBNET-4302	
通用以	人太网			UNCP	MA		00:14:97:0F:00:94	
1 交换机	已置			IP地址	IP		192.168.0.178	
车载以	太网			子网掩码	设备	國号名	VBNET-4302	
以太网	9			默认网关	固作	+版本号	0.0.13	
			交换机	配置	硬件	+版本号	1.0.0	
				a in itt-e	设备	序列号	83CF9F9CB0A10B34	43F90
			201	央机模式	FPC	A版本号	1.1.0-beta.1	
			VLAN模式					
			车	戡以太网	切换通道			
				使能				
				自动连接				
				VIANID		69		
					ID	0		
				MIN TO AN		0 0 A - ==	A L DI INTT	
				端口 月19日	DB3VLAN-ID组	多个元系		
				传出流量不	下使用 VLANtag	多个元素		

图 3.4 设备信息

3.3.3 固件升级

如图 3.5 所示,固件升级在【设备操作】界面操作,点击【设备操作】进入设备操作界面,点击【固件升级】后,在弹出界面中点击【浏览】,选择从官方获取的升级固件,点击



【升级】即可。升级完成后,重新搜索设备,查看固件版本是否升级到对应版本即可。

CANConfigTool [VBNET-4302] [192.16	8.0.178] - [专家模式]		
设备配置 设备操作 其他工具	配置管理 语言 帮助		
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	20 设备重启		
设备名	网络		>
VBNET-4302 ≒	通用以太网		
印 网络	修改MAC	00:14:97:0F:00:94	
通用以太网	DHCP	×	
② 交換机配置	IP地址	固件升级 ×	
车载以太网	子网掩码	请选择固件	
以太网	默认网关	t unande/extent/cheat (200 unande bis	
	交换机配置	s_upgrade/output/vbnet4suz_upgrade.bin	>
	交换机模式	关闭 24级	
	VLAN模式	212	
	车载以太网 切换通过	II: ETH1 ETH2 ETH3	
	使能		
	自动连接		
	主从模式	从机 🗸	
	连接速度	1000Mbps 🗸	
	镜像端口	ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 ETH5	
	启用IP映射		

图 3.5 固件升级

3.3.4 配置管理

如图 3.6 所示,点击【配置管理】,可选择加载本地配置、加载配置到设备,保存当前 配置到本地,以供其他设备配置使用。

备配置	设备操作	其他工具	配置管理	语言	帮助
↓ ≣			H		
裁配署文件	加载配	置到设备	保存配置到本	地 另	外存为配置



3.4 典型应用配置

3.4.1 交换机

设备作为交换机模式下,可将车载以太网 ETH0~ETH3 和以太网 ETH4、ETH5 组成交换机,交换机内部根据 MAC 和 VLAN ID 转发至对应端口,从而实现车载交换机功能。

设备各个车载以太网和以太网端口均可独立配置,支持通道开关、车载主从、速率配置。 如配置 ETH0 车载以太网端口为主机,速率为 1000Mbps, ETH1 端口配置为自动连接(主 从和速率自适应),如图 3.7 和图 3.8 所示红框配置即可。



×17180.E		
交换机模式	交换机	~
VLAN模式	不开启	\sim
车载以太网 切换通道:	ETH0 ETH1 ETH2 ETH	13
使能		
自动连接		
主从模式	从机	~
连接速度	1000Mbps	~
启用IP映射		
41 3 7 999	图 3.7 ETH	10 配置
机配置		
交换机模式	交换机	~

交换机模式	交换机	\sim
VLAN模式	不开启	~
车载以太网 切换通道:	ETH0 ETH1 ETH2 ETH3	
使能		
自动连接		
启用IP映射		

图 3.8 ETH1 配置

3.4.2 网络划分

在一些应用场景下,不同通道希望处于不同网络下,以实现不同网络数据隔离,此时可 通过设置端口 VLAN 功能,将各个端口划分到不同网络。



图 3.9 网络划分

如图 3.9 所示,将车载以太网 ETH0、ETH1,以太网 ETH4 组成一个网络, ETH2、ETH3、 ETH4 组成一个网络。此时,我们可将 ETH0、ETH1、ETH4 设置为同个网络,将 ETH2、 ETH3、ETH5 设置为另一个网络即可。

如图 3.10 和图 3.11 所示,我们将 ETH0、ETH1、ETH4 设置为网络编号 1, ETH2、ETH3、 ETH5 设置为网络编号 2 即可。



交换机模式	交换机	~	
VLAN模式	不开启	~	
车载以太网 切换通道:	ETH0 ETH1 ETH2 ET	ГНЗ	
使能			
网络编号	1	~	
自动连接			
以太网 切换通道: ET	H4 ETH5		
使能			
网络编号	1	~	
网络编号 连接速度	1 自动	~	
网络编号 连接速度 镜像端口	1 自动 ETH0ETH1	 ✓ ✓ ✓ ETH2 ETH3 	ETH:

图 3.10 ETH0 和 ETH4 网络编号设置

换机配置		
交换机模式	交换机	~
VLAN模式	不开启	~
车载以太网 切换通道:	ETH0 ETH1 ETH2 ETH	H3
使能		
网络编号	2	~
自动连接		
以太网 切换通道: ETH	4 ETH5	
使能		
网络编号	2	~
连接速度	自动	~
镜像端口	ETH0 ETH1	ETH2 ETH3 ETH4
TC10 UDP端口	0	

图 3.11 ETH2 和 ETH5 网络编号设置

3.4.3 多路相同 IP 测试

在一些测试场景中,存在对多个相同 IP 的被测设备进行测试,此时使用交换机模式将存在 IP 冲突,已无法满足该场景。为此,致远电子引入一种创新的静态路由模式,将被测设备 IP 按通道虚拟为不同 IP,从而实现测试上位机可根据不同虚拟 IP 访问各个通道的被测设备。

如图 3.12 所示,若测试上位机 IP 为 192.168.0.10,被测设备 IP 均为 192.168.2.101,设备 ETH0~ETH3 虚拟 IP 为 192.168.0.151~154,访问被测设备 IP 均为 192.168.2.100。配置后,上位机可通过与不同虚拟 IP (192.168.0.151~154)通讯,从而实现不同车载以太网端口相同 IP 的通讯。



4 通道多功能千兆车载以太网分析仪



图 3.12 端口虚拟 IP

具体配置如图 3.13 所示红框设置,将【交换机模式】设置为【静态路由模式】,即将 模式设置为静态路由模式。随后配置各个车载以太网端口配置,以ETH0为例,勾选启用【IP 映射】后配置下方帧映射参数。将映射出口端口设置为【ETH4】,配置【端口 IP】为 192.168.2.100,虚拟 IP 为 192.168.0.151,【测试机 IP】为 192.168.0.10,【目标设备 IP】即 被测设备 IP 为 192,168.2.101即可。ETH1~3 配置与 ETH0 相同,仅修改对应的虚拟 IP,修 改完成后,点击【下载设备配置】即可。



4 通道多功能千兆车载以太网分析仪

を换机模式	静态路由模式	~
LAN模式	不开启	~
電载以太网 切换通道: ETH	HO ETH1 ETH2 ETH3	
使能		
自动连接		
启用IP映射		
帧映射		
映射出口端口	ETH4	. ~
是否启用端口MAC映射		
是否启用端口MAC映射 测试机MAC	00:00:00:00:00	
是否启用端口MAC映射 测试机MAC 端口MAC	00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00	
是否启用端口MAC映射 测试机MAC 端口MAC 端口IP	00:00:00:00:00 00:00:00:00:00 192.168.2.100	
是否启用端口MAC映射 测试机MAC 端口MAC 端口IP 端口模拟IP	00:00:00:00:00 00:00:00:00:00 192.168.2.100 192.168.0.151	
是否启用端口MAC映射 测试机MAC 端口MAC 端口IP 端口模拟IP 测试机IP	00:00:00:00:00 00:00:00:00:00 192.168.2.100 192.168.0.151 192.168.0.10	
是否启用端口MAC映射 测试机MAC 端口MAC 端口IP 端口模拟IP 测试机IP 测试机IP2	00:00:00:00:00 00:00:00:00:00 192.168.2.100 192.168.0.151 192.168.0.10	

图 3.13 静态路由配置

3.4.4 端口镜像

端口镜像用于捕获指定端口数据,将数据镜像到镜像端口。如设置以太网端口 ETH4 为 镜像端口,ETH4 捕获 ETH0、ETH1 数据,则在 ETH4【镜像端口】栏勾选 ETH0 和 ETH1 后下载配置即可,如图 3.14 所示即可。

太网 切换通道: ETH4	ETH5			
使能				
连接速度	自动	11	\sim	
镜像端口	🗹 ETHO 🗹 ETH1	ETH2	ETH3	ETH5
TC10 UDP端口	0			

图 3.14 端口镜像

3.4.5 TC10 测试

TC10 测试即车载以太网休眠唤醒测试,VBNET-4302 支持对车载以太网端口 ETH0~3 发送休眠、唤醒信号,配合被测设备进行休眠唤醒测试。休眠唤醒可通过以太网 ETH4 或 ETH5 端口,发送指定的 UDP 报文后,配合静态路由模式转发至对应车载端口 ETH0~ETH3 执行休眠唤醒操作。

协议规定, UDP 包首字节规定了休眠唤醒指令, 0x01 为唤醒包, 0x02 为协商休眠包。

如图 3.15 所示配置,静态路由模式下,设置 ETH0 端口模拟 IP 为 192.168.0.151,设置 TC10 UDP 端口为 35524 后,向目标 IP 为 192.168.0.151:35524 发送 UDP 包,数据为 0x01



即可向 ETH0 发送唤醒指令,以唤醒被测设备。

交换机模式	静态路由模式	\sim
VLAN模式	不开启	~
年载以太网 切换通道:	ETH0 ETH1 ETH2 ETH3	
使能		
自动连接		
启用IP映射		
帧映射		
映射出口端口	ETH4	~
是否启用端口MAC映射		
测试机MAC	00:00:00:00:00:00	
端口MAC	00:00:00:00:00:00	
端口IP	192.168.201.100	
端口模拟IP	192.168.0.151	
测试机IP	192.168.0.10	
测试机IP2	239.255.201.1	
目标设备IP	192.168.201.101	
	ETH5	
AND STREE. LITE		
使能		
连接速度	自动	~
镜像端口	ETH0 ETH1	ETH2 ETH3 ETH5

图 3.15 TC10 测试端口配置



4. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则,广州致远电子股份有限公司(下称"致远电子")在 本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但介于本手册的内容具有一定的时 效性,致远电子不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远电子有权在没有通 知的情况下对本手册上的内容进行更新,恕不另行通知。为了得到最新版本的信息,请尊敬 的用户定时访问致远电子官方网站或者与致远电子工作人员联系。感谢您的包容与支持!



诚信共赢,持续学习,客户为先,专业专注,只做第一

广州致远电子股份有限公司 www.zlg.cn

欢迎拨打全国服务热线 400-888-4005

