

JM04010121 V1.00 Date: 2010/03/30 产品用户手册

类别	内容	
关键词	TEZ-C01,CAN-bus 连接器	
摘要	TEZ-C01 连接器可用于高达 1Mbps 速率的 CAN-bus 网络中,可以提供总线电缆快速、方便的连接功能。TEZ-C01 连接器用于实现现场设备快速连接到CAN-bus 网络,也可以作为网络终端连接器、三通连接器、标准转换器使用。	



CAN-bus 连接器

修订历史

版本	日期	原因	
V1.00	2010-03-30	创建文档	



销售与服务网络(一)

广州周立功单片机发展有限公司

地址: 广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

邮编: 510630

电话: (020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977

传真: (020)38730925 网址: www.zlgmcu.com

广州专卖店

地址: 广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话: (020)87578634 87569917

传真: (020)87578842

北京周立功

地址:北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座

1207-1208 室 (中发电子市场斜对面)

电话: (010)62536178 62536179 82628073

传真: (010)82614433

杭州周立功

地址: 杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话: (0571)28139611 28139612 28139613

28139615 28139616 28139618

传真: (0571)28139621

深圳周立功

地址: 深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C座 4 地址:武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158号 12128 室(华

楼D室

电话: (0755)83781788 (5线)

传真: (0755)83793285

上海周立功

地址: 上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话: (021)53083452 53083453 53083496

传真: (021)53083491

南京周立功

地址: 南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室

周立功单片机 http://www.zlgmey.com

电话: (025)83613221 83613271 83603500

传真: (025)83613271

重庆周立功

地址: 重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦

(赛格电子市场) 1611 室

电话: (023)68796438 68796439

传真: (023)68796439

成都周立功

地址:成都市一环路南二段1号数码同人港401室(磨

子桥立交西北角)

电话: (028)85439836 85437446

传真: (028)85437896

武汉周立功

中电脑数码市场)

电话: (027)87168497 87168297 87168397

传真: (027)87163755

西安办事处

地址: 西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话: (029)87881296 83063000 87881295

传真: (029)87880865



销售与服务网络(二)

广州致远电子有限公司

地址:广州市天河区车陂路黄洲工业区3栋2楼

邮编: 510660

传真: (020)38601859

网址: www.embedtools.com (嵌入式系统事业部) www.embedcontrol.com (工控网络事业部)

www.ecardsys.com (楼宇自动化事业部)



技术支持:

CAN-bus: iCAN 及数据采集:

电话: (020)22644381 22644382 22644253 电话: (020)28872344 22644373 邮箱: can.support@embedcontrol.com 邮箱: ican@embedcontrol.com

MiniARM: 以太网:

电话: (020)28872684 28267813 电话: (020)22644380 22644385

邮箱: miniarm.support@embedtools.com 邮箱: ethernet.support@embedcontrol.com

无线通讯: 串行通讯:

电话: (020) 22644386 电话: (020)28267800 22644385 邮箱: wireless@embedcontrol.com 邮箱: serial@embedcontrol.com

编程器: 分析仪器:

电话: (020)22644371 电话: (020)22644375 28872624 28872345

邮箱: programmer@embedtools.com 邮箱: tools@embedtools.com

ARM 嵌入式系统: 楼宇自动化:

电话: (020)28872347 28872377 22644383 22644384 电话: (020)22644376 22644389 28267806

邮箱: <u>arm.support@zlgmcu.com</u> 邮箱: <u>mjs.support@ecardsys.com</u>

mifare.support@zlgmcu.com

销售:

电话: (020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524 28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

维修:

电话: (020)22644245





目 录

1.	概述		1
		技术参数	
		支持的通讯介质	
		组成结构	
		适用场合	
		[图	
		引脚配置	
		寸 	
<i>J</i> .	连接步	·骤	



1. 概述

TEZ-C01 连接器可用于高达 1Mbps 速率的 CAN-bus 网络中,可以提供总线电缆快速、方便的连接功能。

TEZ-C01 连接器用于实现现场设备快速连接到 CAN-bus 网络,也可以作为网络终端连接器、三通连接器、标准转换器使用。TEZ-C01 连接器适用于以下场合:

- 快速连接 CAN-bus 现场设备到 CAN-bus 网络,提供电缆快速接线的方法:
- 用于 CAN-bus 网络的两个终端节点,作为集成 120 欧姆电阻的总线端接器;
- 用于 CAN-bus 网络的中间节点,作为网络中的三通连接器;

120 欧姆的终端电阻已经集成在 TEZ-C01 连接器中,在外部通过一个滑动开关来启动;外部的标识"ON"位置表示使用内置的 120 欧姆终端电阻,"OFF" 位置表示断开(不使用)内置的 120 欧姆终端电阻。除此之外,高质量的全金属屏蔽式连接器外壳确保了即便在最高的传输速率下,产品也能保持高度的抗干扰能力。

TEZ-C01 连接器设计用于符合 CiA Draft Recommendation 303-1 标准规定的电缆外部直径为 8mm、铜导线截面积小于 1.5 mm²的所有标准 CAN-bus 电缆。TEZ-C01 连接器也可以支持带有一些配件的无屏蔽绞合电缆。

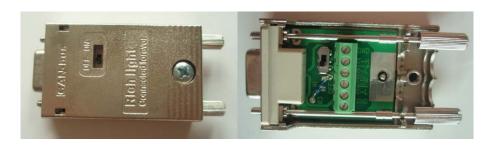


图 1.1 TEZ-C01 连接器的图片

1.1 技术参数

连接器: 9 针 D-SUB 孔式连接器

接线: PHOENIX 插座, 螺钉紧固

导体: 横截面(螺旋式终端连接头)

实心导体: 0.14mm² ~ 1.5 mm²

绞合导体: $0.14 \text{ mm}^2 \sim 1 \text{ mm}^2$

连接器耐久性: > 200 次

电缆直径: 4.5mm(0.177")~8 mm(0.315")

数据传输速率: 遵循 CAN 规范,最大为 1Mbps

温度范围: -40 °C ~ +85 °C

保护级别: IP40

外壳材料: ZnAI, 电镀

终端电阻: 120 Ω, 可由外部开关使能

产品用户手册



1.2 支持的通讯介质

TEZ-C01 连接器支持带屏蔽层的双绞线电缆,电缆的屏蔽层将紧密连接到金属壳体;同样,TEZ-C01 连接器也支持无屏蔽层的普通双绞线电缆。





图 1.2 支持的通讯介质

1.3 组成结构

- 1 上半部分外壳
- 2 PHOENIX 插座
- 3 滑动开关
- 4 安装螺丝
- 5 下半部分外壳
- 6 电缆固定头类型
- 7 外壳螺丝
- 8 塑料套管
- 9 D-SUB 插座

1.4 适用场合

- 使用屏蔽双绞线作为 CAN-bus 通讯介质;
- 使用普通双绞线作为 CAN-bus 通讯介质;
- 用作为 CAN-bus 终端节点(终端电阻开关在 ON 位置);
- 用作为 CAN-bus 中间节点(终端电阻开关在 OFF 位置)。

CAN-bus 连接器

2. 功能框图

图 2.1 为 TEZ-C01 连接器的内部电路连接图。

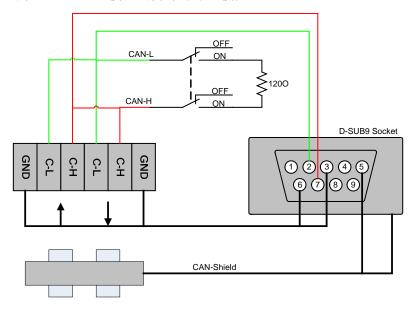


图 2.1 TEZ-C01 连接器的内部电路图

2.1 引脚配置

表格 2-1 TEZ-C01 连接器的信号分配

PHOENIX 插座	9 孔 D-Sub 插座	信号
1, 6	3, 6	CAN-GND
2, 4	2	CAN-L
3, 5	7	CAN-H
金属外壳	5	CAN-SHIELD

3. 机械尺寸

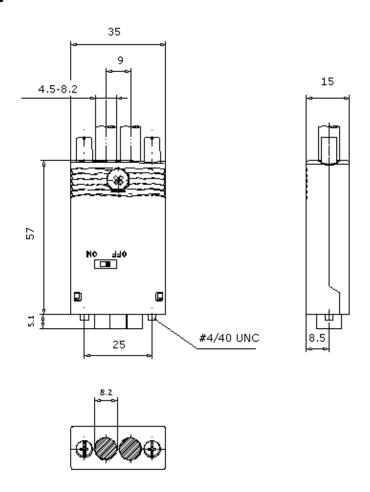


图 3.1 TEZ-C01 连接器的安装尺寸



4. 连接步骤

- 使用工具剥去铜导线的塑料外皮。
- 松开外壳螺丝,拿走上半部分外壳。
- 将剥去塑料外皮的导线插入 PHOENIX 插座的对应信号位置,并旋紧螺钉。
- 如果位于总线的中间,请按同样的步骤连接好另一根总线电缆。
- 检查所连接电缆与信号名称是否正确对应。
- 如果使用没有防护的普通双绞线,建议外加塑料套管为密封套,起锁紧电缆与绝缘 保护的作用。
- 安装完成之后,使用螺丝拧紧上半部分外壳,此时,通讯电缆的三通连接方式就完成了。
- 如果是网络的一个终端,则只需连接 1 根通讯电缆,同时,外部的滑动开关拨到标识"ON"位置,表示使用内置的 120 欧姆终端电阻。





图 4.1 通讯电缆的连接步骤