

CYT-LED 点彩®控制器系列-CYT9020 用户手册



◆ 基本功能

- 工作模式：联机主控
- 端口输出：1 千兆网口输出
- 控制像素：可控制 320K 个像素
- 支持分控：1-40 台 CYT9011A/B 等分控制器级联

◆ 产品说明

CYT9020 点彩®控制器是针对中等 LED 点光源项目工程而研发一款控制器，可支持 320K 个像素，支持 40 台 CYT9011R 等分控制器级联，支持长运通单线系列 LED 驱动 IC：CYT3000、CYT3005、CYT3006、CYT3020 等。

配套长运通上位机视频编辑软件，能完成各种异型点光源屏幕工程，可以播放各种 flash、AVI 等动画。

产品应用

- 圣诞灯、广告、招牌、霓虹灯替代
- 楼宇、公共区域装饰照明



CYT9020 主要参数

型号	类型	通道数	单口最大点数	最大控制点数	支持差分	接口类型	工作电压	支持 LED 驱动 IC
CYT9020	联机主控	----	-----	32 万	----	千兆网口输出	PC 机取电	CYT 系列：长运通全系列驱动 IC； TM 系列：TM1803、TM1804、TM1809、TM1812 等； LPD 系列：LPD6803、LPD8803、LPD8806、LPD8809、LPD8812、SM16716 等 UCS 系列：UCS6903、UCS6909、UCS6912、UCS1903、UCS1909、UCS1912； TLS 系列：TLS3001、TLS3002、TLS3003 其他：P9813、D705、WS2801、WS2803 等；

- 注：1、该款控制器为联机主控制器，必须配套分控制器 CYT9011A 或 CYT9011B 使用，最大控制 32 万点，主要应用于 32 万点内中大型工程项目；
- 2、应用中如遇到点间距过大造成信号级联问题，可通过 CYT 上位机软件降低信号传输波特率、根据衰减趋势改变占空比以解决；
- 3、应用说明：CYT9020 一千兆网口输出，主控制器、分控制器之间采用标准 T568B 网线连接；支持分控制器最少 40 台级联。

◆ CYT9020 控制器接口功能说明



1、指示灯功能

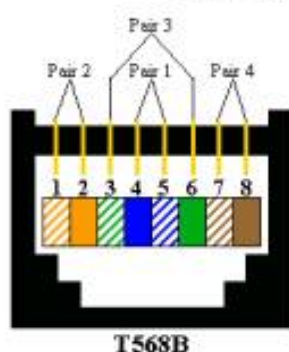
Power : 表示电源工作正常

Link : 闪烁表示收发数据正常 ;

2、千兆 GMII 网口

两千兆网口用来收发上下控制器视频数据 , 2 端口均可以作为输入/输出 ;

网线制作采用 UTP568B 标准 , 参考下图 , 采用超六类网线可达 170 米以上 , 实测 120 米 ;

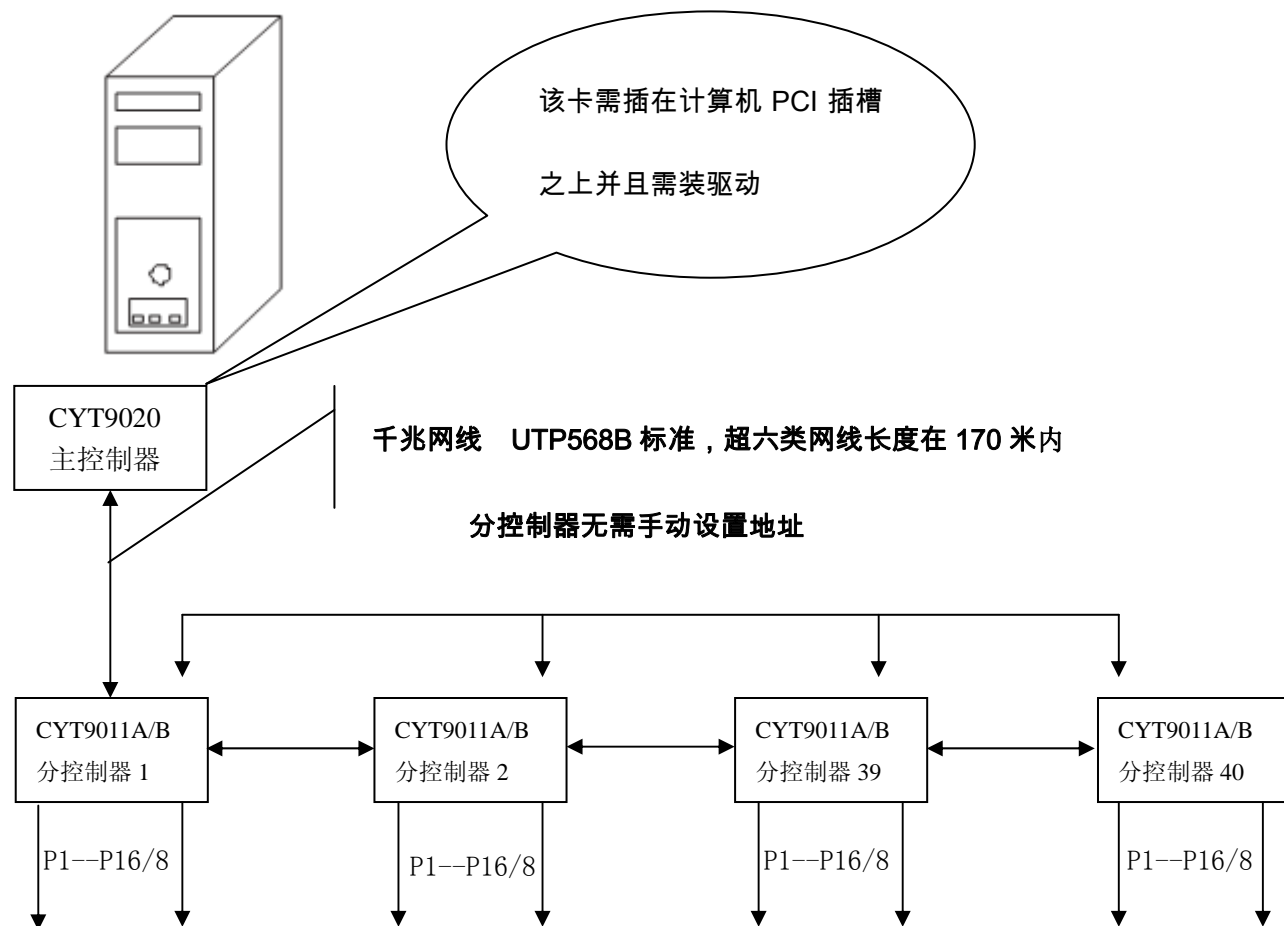


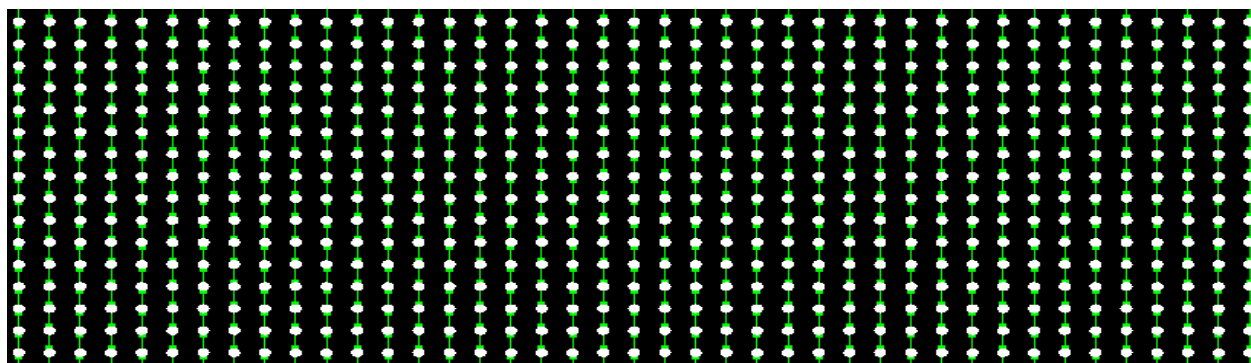
568B 管脚颜色



568B 压线顺序

◆ 联机控制器 CYT9020 应用说明





注：帧频 30Hz：CYT9020 可支持 40 个 CYT9011A/B 级联；

分控制器 CYT9011A/B 为 16/8 端口，每端口可带 512/1024 个点，共 8192 点；



www.szcyt.com

深圳市长运通光电技术有限公司

重要提示

由深圳市长运通光电技术有限公司提供的资料均视为准确可靠，但本公司不为其应用承担责任。如果使用此处所描述的电路侵犯了相关的专利权，则与本公司无关。

总部(中国):

深圳市长运通光电技术有限公司

地址：深圳市高新区中区科技中二路软件园4号楼2层西座

电话：+86-755-86168222 传真：+86-755-86168622 技术支持：+86-755-86169530

商务邮箱：cyt@szcyt.com 网站：www.szcyt.com