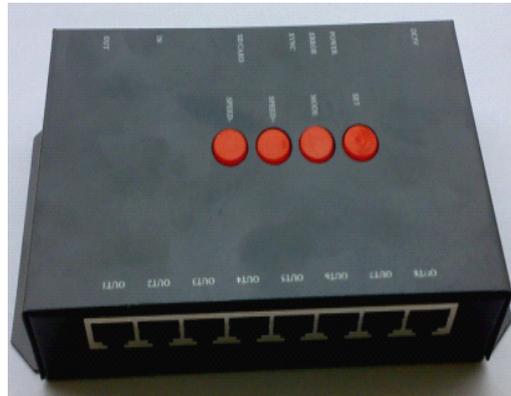


# DC-CT-08F2

## 控制器说明书

### V1.7



## 目 录

<b>1、概述</b> .....	<b>-3-</b>
1-1 基本功能及特点.....	-3-
1-2 08F1 与 08F2 区别.....	-3-
1-3 系统接线与架构配置.....	-3-
1-4 技术参数.....	-7-
<b>2、按钮功能设置播放</b> .....	<b>-9-</b>
<b>3、操作注意事项</b> .....	<b>-9-</b>

## 概 述

### 1-1 基本功能及特点

- 2 大陆办公室：广东省江门市东华路康华商业中心 7 楼 701 邮编：529000  
电话：0750-3966938 3966937 传真：0750-3966933 电邮：[abin@tlshk.com.cn](mailto:abin@tlshk.com.cn)  
香港办公室：观塘开源道 56 号大众大厦 3 楼 336 室  
电话：852-83405762 传真：852-83405663 [www.tlshk.com.cn](http://www.tlshk.com.cn)

**DC-CT-08F2 是专业的智能 LED 控制系统,支持标准/拓展 DMX512(1990)和曼彻斯特协议输出。DC-CT-08F2 全彩智能控制系统功能特点:**

- (1) 控制器实现 RGB 各 256 级显示灰度和伽马校正。共可控自然界 1677 万种颜色
- (2) 每个控制器可带 1360/4096/8192 个像素灯
- (3) DC-CT-08F2 级联,可单台控制器脱机播放,将装入播放效果的 SD 卡插在控制器上即可,可支持控制器之间级联使用。
- (4) DC-CT-08F2 支持 TTL/485 输出方式

### 1-2 08F2 与 08F1 区别

型号	输出方式	文件切换
DC-CT-08F1	只有 TTL	仅单台使用支持文件切换
DC-CT-08F2	TTL/485 可选其一	多台级联也支持文件切换

### 1-3 系统接线与架构配置

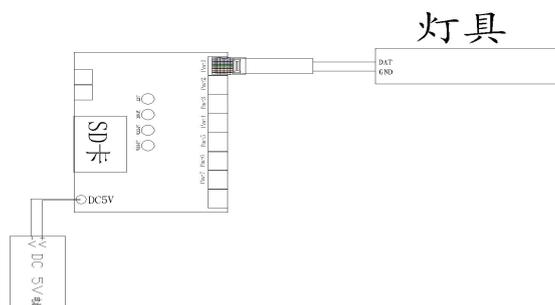
#### 1-3-1 系统接线

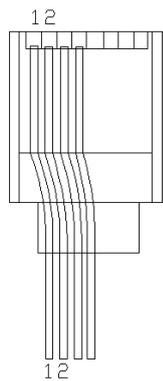
##### A. DC-CT-08F2 接线方式:



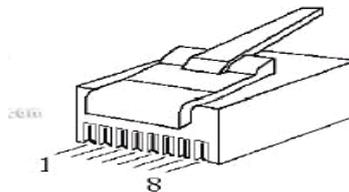
TTL 接线方式
控制器到第一个控制芯片之间的距离为 100 米
无需接收差分板
控制器与控制器之间的距离为 300 米

- ① TTL 信号输出: 网线第一条是 DAT;  
网线第二条是 GND (从左到右)。

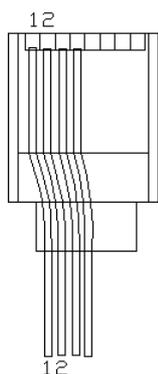
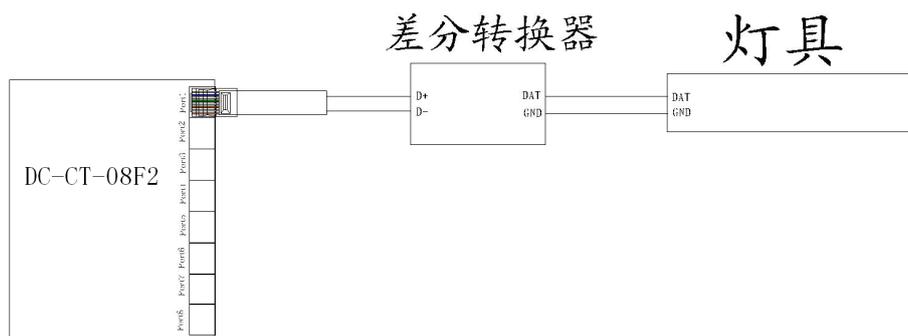




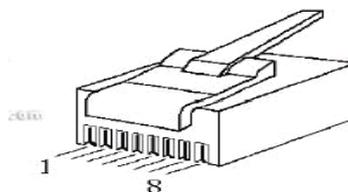
TTL connection  
 1.DATE  
 2.GND



RS485 接线方式
控制器之间的距离为 <b>300 米</b>
交换机到差分板之间的距离为 <b>300 米</b>
差分板到第一个灯之间的距离为 <b>10 米以内</b>
需要接收差分板 (每一个端口一个)



485 connection  
 1.DATA+  
 2.DATA-



### B. 控制器的级联接线方式:

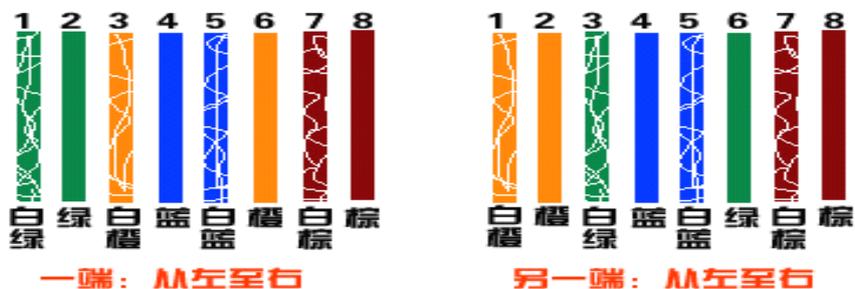
两台控制器以上直接把 NET 口用将**直通线**连起来, 级联距离超过 500 米。



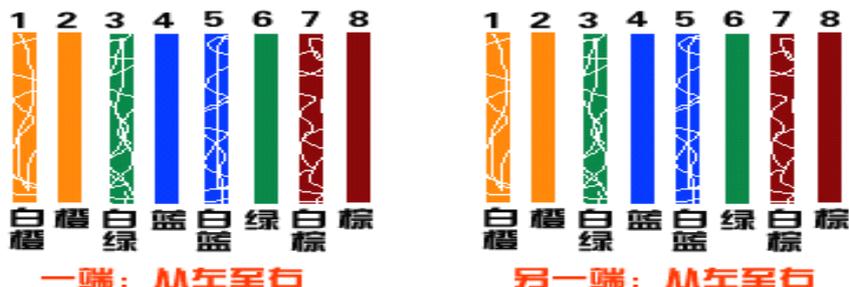
## 国际标准接法



### 交叉线接法:



### 直连线接法:



### 1-3-2 架构配置 脱机控制布线方式

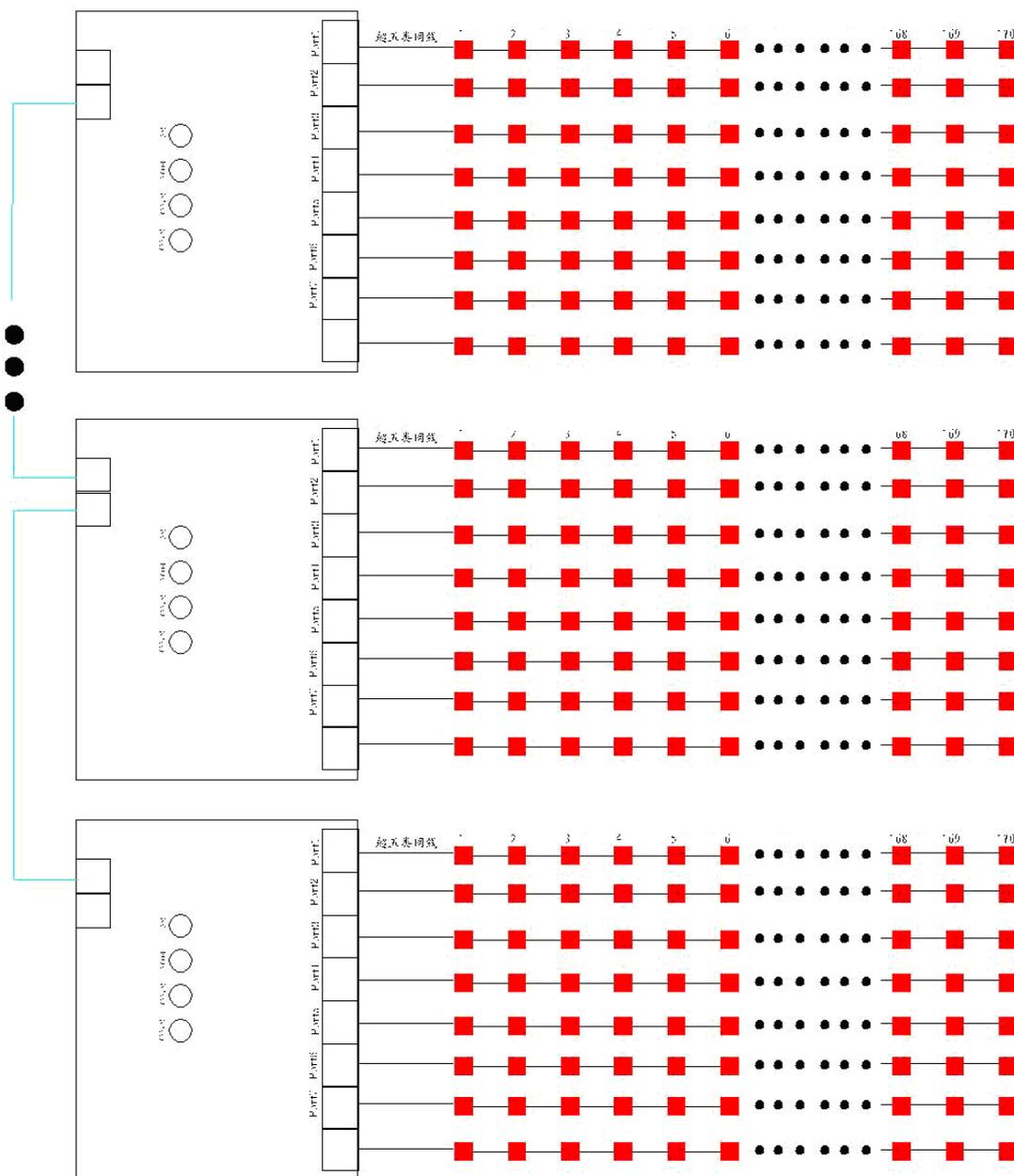


图 1

若多台级联时，软件会自动在工程目录下面生成多个\*.led 文件，然后将控制器对应装入各自的\*.led 文件即可。（生成的多个\*.led 文件在新建的 Led 目录下面）

若多台级联时，软件会自动在工程目录下面生成多个\*.led 文件，然后将控制器对应装入各自的\*.led 文件即可。（生成的多个\*.led 文件在新建的 Led 目录下面）。

## 1、节目 0 的文件



## 2、节目 1 的文件:



文件名格式为：MM-N.led，MM 代表节目编号，即第几个节目。N 代表控制器编号。

节目编号从 0 开始，即：

第 0 个节目是：00-1.led, 00-2.led, 00-3.led... ..

第 1 个节目是：01-1.led, 01-2.led, 01-3.led... ..

.....

第 16 个节目是：16-1.led, 16-2.led, 16-3.led... ..

节目和控制器的关系是：

第 1 个控制器中放置的是：00-1.led, 01-1.led, 02-1.led... ..

第 2 个控制器中放置的是：00-2.led, 01-2.led, 02-2.led... ..

.....

第 16 个控制器中放置的是: 00\_16. led, 01\_16. led, 02\_16. led.....

## 1-4 技术参数

### 1-4-1 DC-CT-08F2 控制系统

带载能力:

**131072 个像素**

储存卡:

类型: **SD 卡**

容量: **256MB—2GB**

格式: **FAT**

储存文件: **\*.led**, 文件名改为数字, 如: **1.led**, 每台控制器最多可存 **16 个文件**

指示灯状态:

**POWER** 指示灯: 长亮表示正常

**ERROR** 指示灯不亮: 正常

**ERROR** 指示灯闪: **SD 卡没有插好或文件错误**

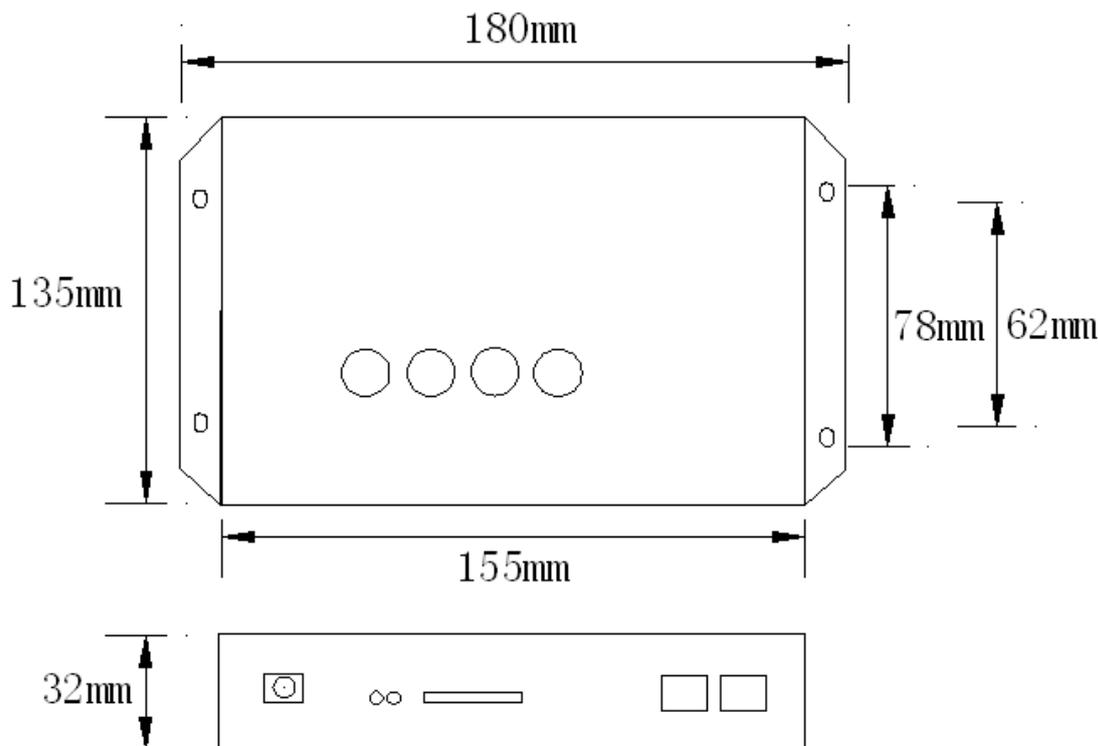
物理参数:

工作温度: **-20℃—85℃**

工作电源: **直流 5V 输入**

功耗: **8W**

端口数量: **8 个**



## 2、按钮功能设置播放

SET	设置保存效果文件
MODE	效果文件选择
SPEED+	播放速度+
SPEED-	播放速度-

**注：**SPEED+和 SPEED-的按钮同时按下去，表示选择无限次多文件循环。在多台控制器级联的情况下，只有主控（第一号机）的按键起作用，后面分控的按键是不起作用的

## 3、操作注意事项

★ 不能带电直接拔出 SD 卡。

将文件拷贝到 SD 卡之前，必须先对 SD 卡格式化，注意是每次拷贝之前都要格式化。SD 卡必须要格式化成“FAT”格式。

