

QE-40 解码器说明

一. 出厂默认 DMX512 通道说明

通道	功能	DMX 数值	说明	
1	红	0-255	红色渐亮，数值越大越亮	模式 1 共八个通道
2	绿	0-255	绿色渐亮，数值越大越亮	
3	蓝	0-255	蓝色渐亮，数值越大越亮	
4	白	0-255	白色渐亮，数值越大越亮	模式 2 仅有前四个通道
5	总调光	0-255	总调光，数值越大越亮	
6	频闪	0-	0（无效-不启用频闪功能）	
		1-255	1-255（频闪区，数值越大越快）	
7	渐变	1-255	0 无效。1-255：红绿蓝渐变，数值越大速度越快	
8	呼吸	0-9	0-9 无效-不启用颜色呼吸功能	
		10-39	红光呼吸功能，数值越大速度越快	
		40-69	绿光呼吸功能，数值越大速度越快	
		70-99	黄光呼吸功能，数值越大速度越快	
		100-129	蓝光呼吸功能，数值越大速度越快	
		130-159	紫光呼吸功能，数值越大速度越快	
		160-189	青光呼吸功能，数值越大速度越快	
		190-219	白光呼吸功能，数值越大速度越快	
		220-249	RGB 全白光呼吸功能，数值越大速度越快	

二. DMX 信号指示说明

模式	指示灯状态
DMX512 接收模式	有 DMX512 信号时 首位数码管闪烁 ，无 512 信号时不闪。

三. 按键操作和显示说明

正常模式	屏幕显示“001”，其中 001 表示地址，如地址为 480，则显示为“480”
►设置地址	按功能键，直到显示屏出现 001 并且闪烁，此时按加减键可以增加或者减少地址，选定保持 5S 自动保存并静止。
►设置通道模式	按功能键，直到显示屏第一个字母为 F 并且闪烁，此时按加减键可以选择不同的通道模式 “F-01” 通道定义为：红、绿、蓝、白、总调光、频闪、渐变、呼吸八通道

	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>W</td><td>总调光</td><td>频闪</td><td>渐变</td><td>呼吸</td></tr></table> “F-02” 通道定义为：红、绿、蓝、白四通道 <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>R</td><td>G</td><td>B</td><td>W</td></tr></table> 用于连接 DMX 信号控制器，协议为标准 250K	1	2	3	4	5	6	7	8	R	G	B	W	总调光	频闪	渐变	呼吸	1	2	3	4	R	G	B	W	用于连接 DMX 信号控台
1	2	3	4	5	6	7	8																			
R	G	B	W	总调光	频闪	渐变	呼吸																			
1	2	3	4																							
R	G	B	W																							
▶设置无 DMX512 信号时自走方式（内置效果）	按功能键，直到显示屏出现为 Pxx 并且闪烁，此时按加减键可以改变选择的自走方式，选定保持 5S 自动保存并保持静止。																									
▷设置自走时的亮度	当显示屏显示 P01-P08 时，（闪烁时按一下功能键/不闪烁时按两下功能键，进入自走亮度调节。亮度分为 17 等级：L01-L17，等级越高越亮，5 秒自动返回并保存当前模式为开机状态）																									
▷设置自走时的速度	当显示屏显示 P09-P26 时，（闪烁时按一下功能键/不闪烁时按两下功能键，进入自走速度调节。。速度分为 10 个级别，S01-S10 数值越小越快，5 秒自动返回并保存当前模式为开机状态																									
设置无 DMX512 信号时主从机同步模式	在无 DMX 信号时，设置第一台地址为 001，后面的地址不变，重启解码器。在第一台上选择 Pxx 内置模式时，后面解码器会跟着第一台的效果从而达到同步的效果。																									

四．内置模式列表如下：

模式选择（+ /- 切换）	功能说明	按功能键
P01	静态红色	可调节亮度范围 L01-L17 5 秒自动返回并保存当前模式为开机状态
P02	静态绿色	
P03	静态黄色	
P04	静态蓝色	
P05	静态紫色	
P06	静态青色	
P07	全白色 RGB	
P08	静态单白 W	
P09	红色频闪	最高亮度沿用静态模式下的亮度值 并可调节速度范围 S01-S10 (01 最快) 5 秒自动返回并保存当前模式为开机状态
P10	绿色频闪	
P11	黄色频闪	
P12	蓝色频闪	
P13	紫色频闪	
P14	青色频闪	
P15	全白 RGB 频闪	
P16	单白 W 频闪	
P17	七色跳变（白色为 W）	亮度不可调 可调节速度范围 S01-S10 （01 最快）
P18	六色渐变	
P19	红色呼吸	
P20	绿色呼吸	

模式选择 (+ / - 切换)	功能说明	按功能键
P21	黄色呼吸	5 秒自动返回并保存当前模式为开机状态
P22	蓝色呼吸	
P23	紫色呼吸	
P24	青色呼吸	
P25	全白色 RGB 呼吸	
P26	单白色 W 呼吸	

五. RDM 功能说明

解码器可以通过调试软件，远程修改地址以及通道模式、测试功能。

操作如下：1、连接智控成功--选择 RDM 功能



2、选择输出口（目前智控有 A、B 两路输出） --点击开始搜索--显示解码器编号

以修改通道模式为例：



同时可以修改地址以及获取通道信息，如图上显示

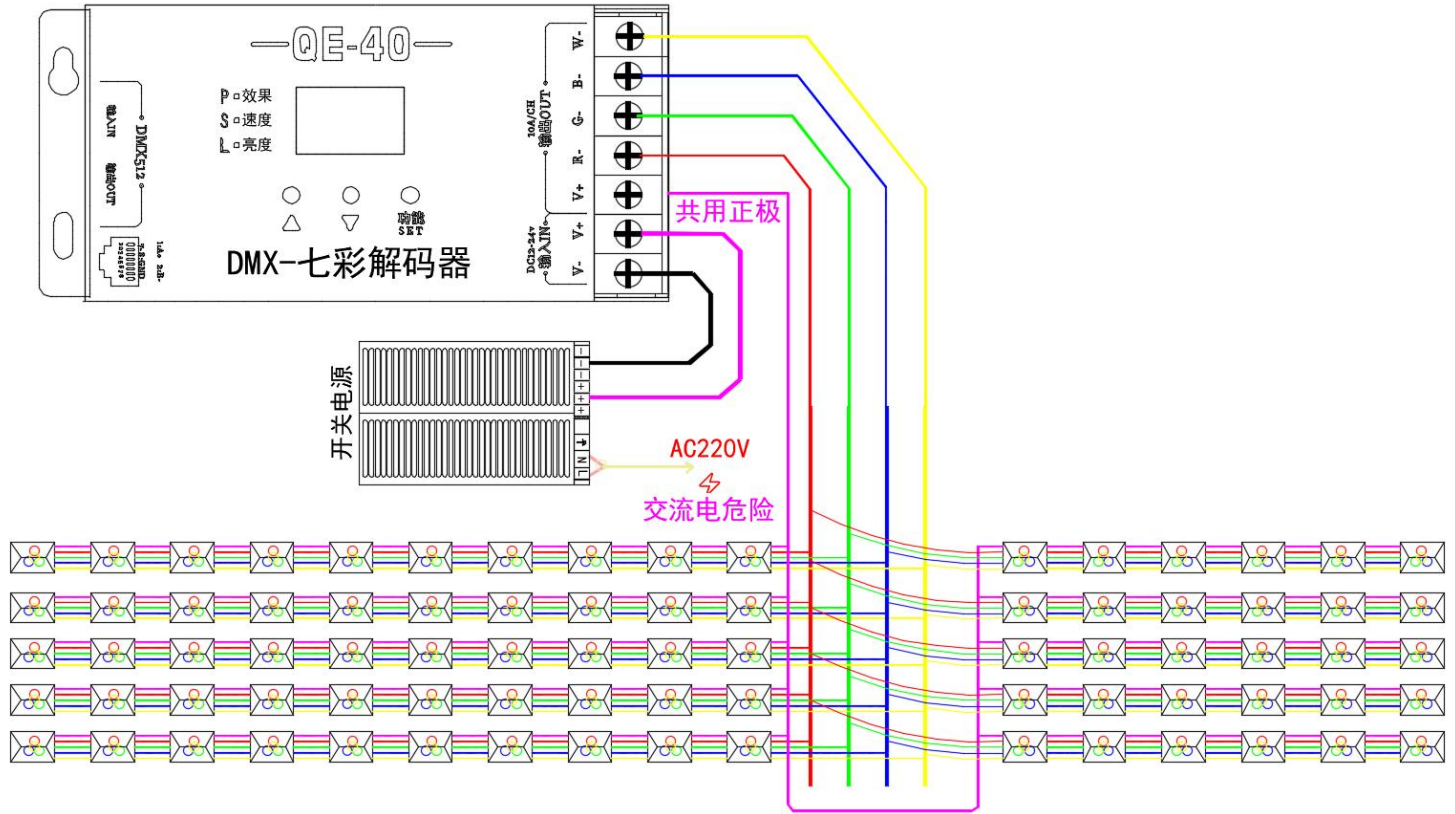
六. 使用前注意事项

- 1、工作电压为直流 12V-24V 工作模式
- 2、安装前可以先通过 12V 电源适配器提前调好 DMX512 地址码。
- 3、使用时请注意通道数的模式选择，出厂默认为 F--01:R,G,B,W,总调光，频闪，渐变，呼吸。（八个通道）
- 4、接灯带功率说明，以常规的 12V 5050 灯带举例。每米 60 珠，可以负载 1200 颗灯珠即 30 米灯带。
- 5、内置效果模式接入 DMX512 信号后将自动进入 DMX 接收模式，拔掉信号仍然保持 DMX 接收模式。

七. 技术参数:

使用环境温度	0℃---40℃	环境温度:	0%——75%
存储环境温度:	-10℃----60℃	连接方式	共阳
输入/工作电压:	DC12V----24V	整机自身功耗:	≤0.5W
整机外形尺寸:	L146*W63*H25(mm)	输出通道:	3/4CH
最大负载:	单路负载<10A; 整机负载<35A。		

八. 接线示意图:



注:

- 1、RGBW 四通道灯具接线如上图; 当灯具为 RGB 时, 去掉上图 W-接线 (黄色接线) 即可。
- 2、当灯具为单色灯具, 把上图 R、G、B、W 当单色负极, 共用正极即可, 如下图:

