

32通道恒流DMX512&RDM解码器

型号: D32C(350mA) / D32C(700mA)

RDM/拨码开关/对数调光



CE RoHS LVD

特点

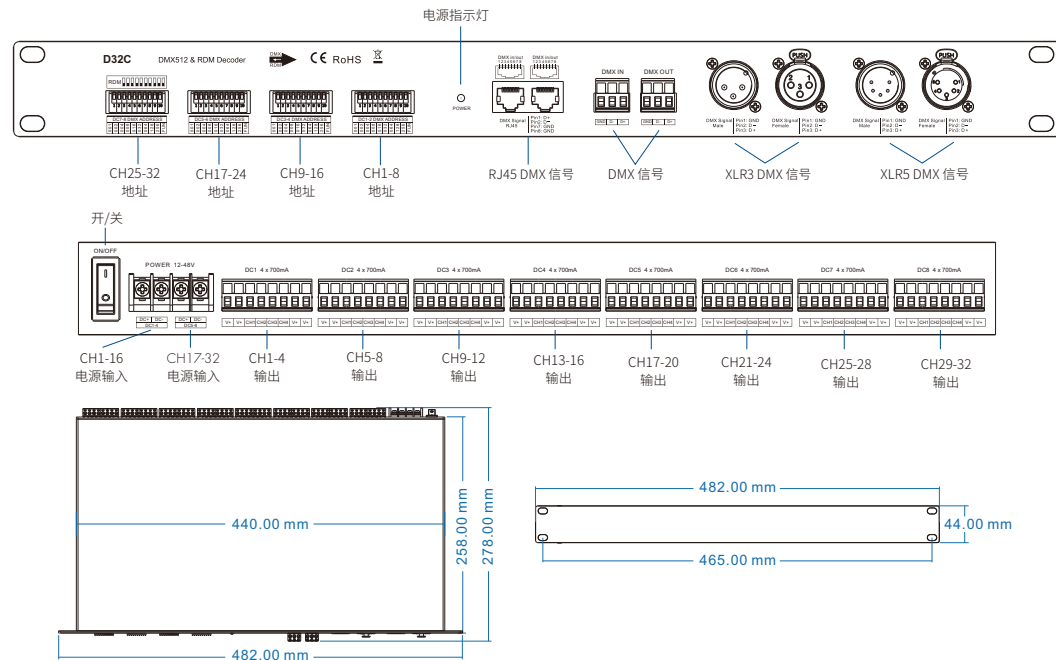
- DC12-48V输入, 32通道PWM恒流输出。
- 符合DMX512标准协议。
- 通过拨码开关设置DMX解码器起始地址。
- 支持RDM功能, 实现DMX主控和解码器之间的通讯;例如, 通过DMX主控设置DMX解码器地址。
- 绿色端子, XLR3、RJ45和RJ45端口DMX信号输入。

技术参数

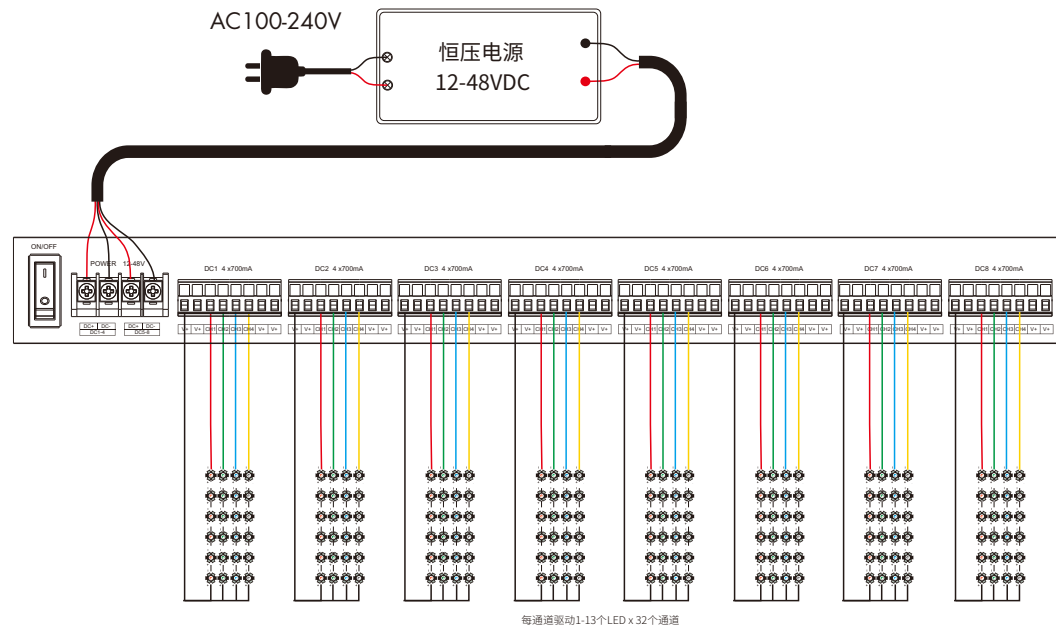
输入和输出	
输入电压	12-48VDC
输出电压	32 x (3-46)VDC
输出电流	32CH, 350或700mA/CH
输出功率	32 x (1-16.1)W @ 350mA 32 x (2.1-32.2)W @ 700mA
输出类型	恒流
质保和保护	
质保	5年
保护	反接保护 短路保护

安全和 EMC	
EMC 标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
认证	CE, EMC, LVD
环境	
工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
最高外壳温度	Tc: +85°C
IP 等级	IP20

机械结构与安装



接线图



接线注意事项

1. 每个通道的LED灯珠数量可以不同, 解码器根据灯珠数量向每个通道输出适当的电压。
2. 解码器工作在降压模式, 电源电压应大于串联LED的总电压。
3. 如果连接的解码器超过8个, 或者使用超长信号线, 则需要DMX信号放大器, 信号放大不应连续超过5次。
4. 如果由于信号线较长或线路质量较差而发生冲效应, 请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。

拨码开关



RDM模式: DIP拨码开关1-10位全OFF



DMX模式: FUN=OFF (第10位 = OFF)
1-9位设置DMX解码起始地址



自测模式: FUN=ON (第10位 = ON)
1-9位设置自测模式

RDM模式

当拨码开关1-10位设为OFF, 默认的DMX解码起始地址变1, 此时可通过DMX/RDM控制台设置DMX解码起始地址。

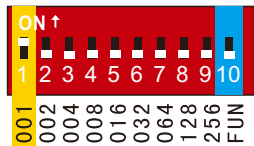
DMX模式

DMX解码起始地址 = 拨码开关1-9位的二进制数值, ON=1, OFF=0。

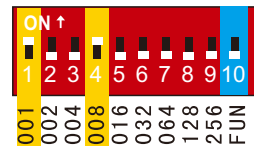
4个拨码开关分别对CH1-8, CH9-16, CH17-24, CH25-32设置4个起始地址

例如, 当4个拨码开关设置起始地址1, 9, 17, 25时, 32个通道占用001-032地址:

例1: 设置起始地址为1。

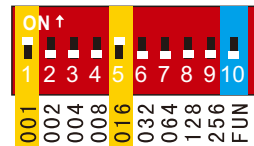


例2: 设置起始地址为9。



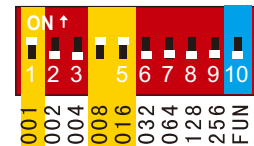
001+008=9

例3: 设置起始地址为17。



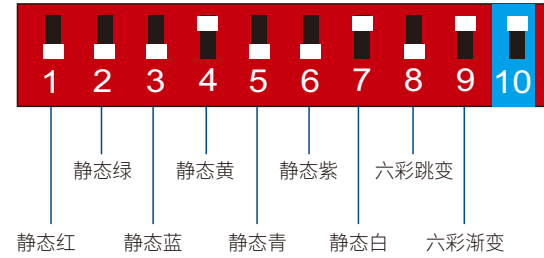
001+016=17

例4: 设置起始地址为25。



001+008+016=25

自测模式



1. 动态模式时(第8,9位 = ON): 1-7位设置7档速度(7 = ON, 最快速度)。
2. 几个位同时ON时, 最高位有效。例如上图表示第7档速度的六彩渐变。

DMX调光

连接DMX控制台时, 每个D32C DMX解码器占用32个DMX地址。

例如, 默认的起始地址为1, 它们的对应关系如下:

DMX 控台	DMX 解码器输出
1通道 0-255	1通道 PWM 0-100% (DC1 LED 红)
2通道 0-255	2通道 PWM 0-100% (DC1 LED 绿)
3通道 0-255	3通道 PWM 0-100% (DC1 LED 蓝)
4通道 0-255	4通道 PWM 0-100% (DC1 LED 白)
⋮	⋮
32通道 0-255	32通道 PWM 0-100% (DC8 LED 白)

调光曲线设置

