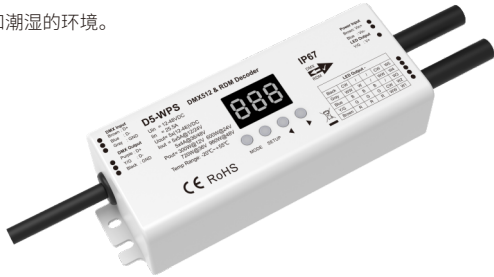


D5-WPS
防水5通道恒压DMX512/RDM解码器

DMX512

特点

- 防水等级IP67的5通道恒压LED DMX512解码器, 适用于室外和潮湿的环境。
- 符合DMX512标准协议。
- 数码管显示, 通过按键设置DMX解码起始地址。
- 支持RDM功能。
- 1/2/3/4/5 DMX通道输出可选。
- 16位 (65536级) /8位 (256级) 灰度可选。
- 250/500/1000/2000/4000/8000/16000/32000Hz 输出PWM频率可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- RGB/RGBW/RGB+CCT控制器模式 或5通道调光器模式可选 (无DMX信号输入时); 在没有DMX信号输入的情况下, 所有的输出模式都由内置程序控制。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。

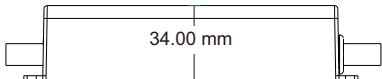
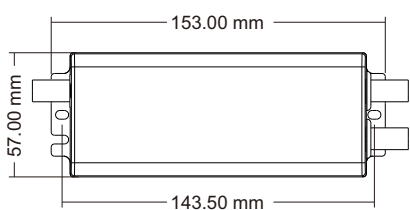
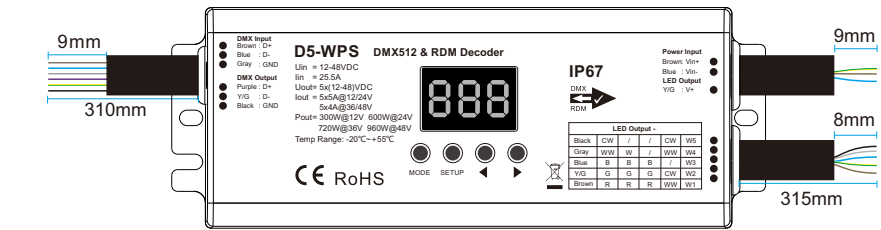


CE RoHS

技术参数

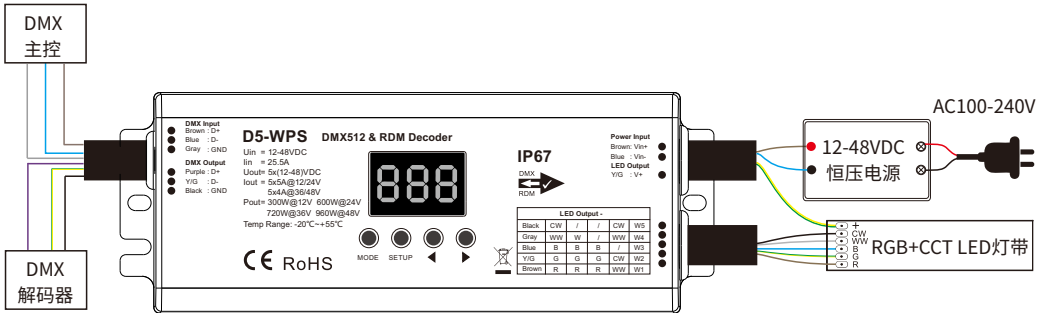
输入和输出		安全和EMC		质保和保护	
输入电压	12-48VDC	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547	质保	5年
输入电流	25.5A	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493	保护	防反接, 过温, 过载, 短路
输出电压	5 x {12-48}VDC	认证	CE RoHS	环境	
输出电流	5x5A@12/24V 5x4A@36/48V	包装		工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃
输出功率	300W@12V 600W@24V 720W@36V 960W@48V	尺寸	200x93x45mm(长x宽x高)	外壳最高温度	Tc: +77℃
输出类型	恒压	重量	0.57kg	IP 等级	IP67

机械结构和安装



线材	规格
DMX信号线(左)	6芯:6x0.5mm ² 外径:7.7mm 长度:310±5mm
LED输出线(右)	5芯:6x0.75mm ² 外径:9mm 长度:315±5mm
电源输入线(右)	3芯:3x1.5mm ² 外径:9mm 长度:315±5mm

接线图



注意:

1. 如果连接的解码器超过32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。
2. 如果由于信号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。
3. 显示10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 分别表示1, 2, 3, 4, 5通通过载告警;显示OHA表示过温告警。

工作模式

系统参数设置

- 长按SETUP键2秒, 准备设置系统参数:解码模式, 8/16位灰度, 输出PWM频率, 输出亮度曲线, 默认输出亮度, 自动黑屏。
短按SETUP键切换6个设置项。
 - 解码模式:短按 ◀ 或者 ▶ 键切换1/2/3/4/5通道解码模式 (“d-1”, “d-2”, “d-3”, “d-4”, 或 “d-5”)。设置为1通道解码时, 解码器只占用1个DMX地址, 5个通道输出相同的亮度。
 - 灰度:短按 ◀ 或者 ▶ 键, 切换8位 (“b08”) 或16位 (“b16”)。如果DMX主控支持16位则选择16位。
 - 输出PWM频率:输出PWM频率:短按 ◀ 或者 ▶ 键, 切换250Hz (“F02”), 500Hz (“F05”), 1000Hz (“F10”), 2000Hz (“F20”), 4000Hz (“F40”), 8000Hz (“F80”), 16000Hz (“F16”), 32000Hz (“F32”)。
较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流, 较高的电源噪声, 但更适合于视频拍摄 (无闪烁)。
当设置PWM频率>8000Hz时, 需降低每通道的输出电流 (16000Hz时, 5x2A@12-48V; 32000Hz时, 5x2A@12-48V)。
 - 输出亮度曲线:短按 ◀ 或者 ▶ 键切换线性曲线 (“C-L”) 或对数曲线 (“C-E”)。
 - 默认输出亮度:设置没有DMX信号输入时的输出亮度, 短按 ◀ 或者 ▶ 键切换保持DMX输出 (“d-”) 或恢复默认设置输出 (“d00” - “dFF”, 0-100%), 长按 ◀ 或者 ▶ 键设置输出亮度值。
 - 自动黑屏:短按 ◀ 或者 ▶ 键, 切换 (“bon”) 或关闭 (“bof”) 自动黑屏。
 - 长按SETUP键2秒, 或超时10秒, 退出系统参数设置。
- 注:除手动按键设置外, 也可通过RDM功能设置以上系统参数。

DMX模式

- 短按MODE键,显示001-512时, 进入DMX模式。
- 按 ◀ 或者 ▶ 键更改DMX解码起始地址 (001~512), 长按地址快速变化。
- 如果有DMX信号输入, 将自动进入DMX模式。
- DMX调光:连接DMX控制台时, 每个D5-WPS解码器占用5个DMX地址。
例如, 默认的起始地址是1, 它们的对应关系:

DMX控台	DMX解码器输出
1通道 0-255	1通道 PWM 0-100%(LED 红)
2通道 0-255	2通道 PWM 0-100%(LED 绿)
3通道 0-255	3通道 PWM 0-100%(LED 蓝)
4通道 0-255	4通道 PWM 0-100%(LED 暖白)
5通道 0-255	5通道 PWM 0-100%(LED 冷白)



独立RGB/RGBW/RGB+CCT控制器模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才进入独立RGB/RGBW/RGB+CCT模式。
- 短按MODE键, 当显示P01~P30时, 进入独立RGB/RGBW/RGB+CCT模式。
- 按 ◀ 或者 ▶ 键切换变化模式序号 (P01~P30)。
- 每种模式都可以调节速度和亮度。

短按SETUP键, 顺序切换模式速度, 亮度, WW通道亮度, CW通道亮度四项参数设置。
按 ◀ 或者 ▶ 键设置每项参数的数值大小。

模式速度	1-10级(S-1, S-9, S-F)
模式亮度	1-10级(b-1, b-9, b-F)
WW通道亮度	0-255级亮度(400-4FF)
CW通道亮度	0-255级亮度(500-5FF)

长按SETUP键2秒, 或超时10秒, 退出设置。
注: RGBW或RGB+CCT模式下, 改变动态模式效果时, W通道或WW/CW通道可独立调节亮度。

5通道独立调光器模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入调光器模式。
 - 短按MODE键, 当显示L-1~L-8时, 进入调光器模式。
 - 按 ◀ 或者 ▶ 键切换调光器模式序号 (L-1~L-8)。
 - 每个调光模式可以独立调节每个通道的亮度。
- 短按SETUP键, 顺序切换5通道亮度设置 (100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF, 500~5FF)。
按 ◀ 或者 ▶ 键设置每个通道亮度值。
长按SETUP键2秒, 或超时10秒, 退出设置。

恢复出厂默认参数

- 同时长按 ◀ 和 ▶ 键2秒, 恢复默认出厂参数, 显示“RES”。
- 出厂默认参数: DMX解码模式, DMX解码起始地址为1, 5通道解码, 8位灰度输出, 2000Hz PWM输出频率, 对数亮度曲线, 无DMX信号输入时输出100%亮度, RGB模式序号为P01, 调光模式序号为L01, 关闭自动黑屏。

RGB动态模式列表

序号	名称	序号	名称	序号	名称
P01	静态红色	P11	绿色频闪	P21	红黄渐变
P02	静态绿色	P12	蓝色频闪	P22	绿青渐变
P03	静态蓝色	P13	白色频闪	P23	蓝紫渐变
P04	静态黄色	P14	RGB频闪	P24	蓝白渐变
P05	静态青色	P15	七彩频闪	P25	RGB+W渐变
P06	静态紫色	P16	红色渐明渐暗	P26	RGBW渐变
P07	静态白色	P17	绿色渐明渐暗	P27	RGBY渐变
P08	RGB跳变	P18	蓝色渐明渐暗	P28	黄青紫渐变
P09	七彩跳变	P19	白色渐明渐暗	P29	RGB渐变
P10	红色频闪	P20	RGBW渐明渐暗	P30	六彩渐变

地址设置表

8位:

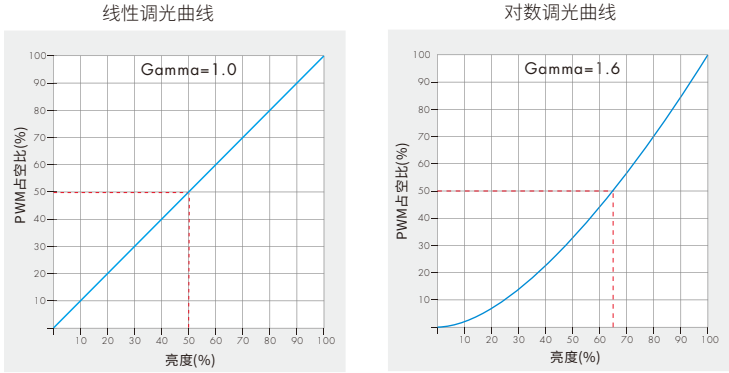
解码模式	1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
地址数量	1	2	3	4	5
通道	1	001	001	001	001
	2	001	002	002	002
	3	001	001	003	003
	4	001	002	003	004
	5	001	002	003	005

16位:

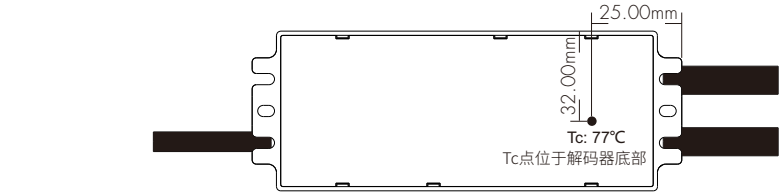
解码模式	1CH DIM	2CH CCT	3CH RGB	4CH RGBW	5CH RGB+CCT
地址数量	2	4	6	8	10
通道	1	001 002	001 002	001 002	001 002
	2	001 002	003 004	003 004	003 004
	3	001 002	001 002	005 006	005 006
	4	001 002	003 004	005 006	007 008
	5	001 002	003 004	005 006	007 008 009 010

注意: 偶数通道用于微调光。

调光曲线



Tc点位置图



故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B/WW/CW接线错误 2. DMX解码地址错误	1. 按正确方式连接R/G/B/WW/CW线 2. 设置正确的解码地址
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率小 4. 过载	1. 减小电线长度或环型供电 2. 更换电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器