

 深圳市金驹科技有限公司  
Shenzhen Jinju Technology Co., Ltd.

MODE:JJ-512(0-10V)

产品特性 ( Product Features ) :

- ★ 采用工业级高可靠性隔离方案。
- ★ 交流100-265V输入，全球通用。
- ★ 兼容国际标准DMX512(1990)协议。
- ★ 将DMX信号转换为0-10V电压信号。
- ★ 兼容串联级联写码功能 (PI、PO)，方便一次性写地址码。
- ★ 多重隔离防护，DMX信号与主板地隔离，DMX信号与0-10V信号隔离。
- ★ 输入防雷击，抗浪涌，差模4KV，共模6KV。
- ★ 输出0-10V具有超强的带载能力，峰值电流可达30ma (10v-pp)。

Adopt industrial-grade high-reliability isolation scheme.

AC 100-265V input, universal.

Compatible with the international standard DMX512 (1990) protocol.

Convert DMX signal to 0-10V voltage signal.

Compatible with serial cascading code writing function (PI, PO), which is convenient for one-time writing of address code.

Multiple isolation protection, the DMX signal is isolated from the motherboard ground, and the DMX signal is isolated from the 0-10V signal.

Input lightning protection, anti-surge, differential mode 4KV, common mode 6KV.

The output 0-10V has super load capacity, and the peak current can reach 30ma (10v-pp).

## 产品描述（ Product Description ）：

- ★ JJ-512（0-10V）是一款DMX512信号转换器，将DMX信号转换为0-10V输出电压，具有数字隔离通讯，采用国内大品牌隔离电源模块，超高的稳定信号传输。
- ★ DMX512转0-10V转换器，是解决用0-10V信号线性控制灯具不能同步受控的问题，加上DMX512功能后，可把分散的灯具进行联网，统一管理，统一控制，可根据各个照明区不同的亮度要求，进行局部调光，或全局调光，达到统一管控的目的。

JJ-512 (0-10V) is a DMX512 signal converter, which converts DMX signal into 0-10V output voltage, has digital isolation communication, adopts domestic big brand isolation power module, and has ultra-high stable signal transmission.

DMX512 to 0-10V converter is to solve the problem that lamps can not be controlled synchronously with 0-10V signal linear control. After adding DMX512 function, scattered lamps and lanterns can be networked, managed and controlled in a unified manner, and can be controlled according to each lighting area. Different brightness requirements, local dimming, or global dimming, to achieve the purpose of unified control.

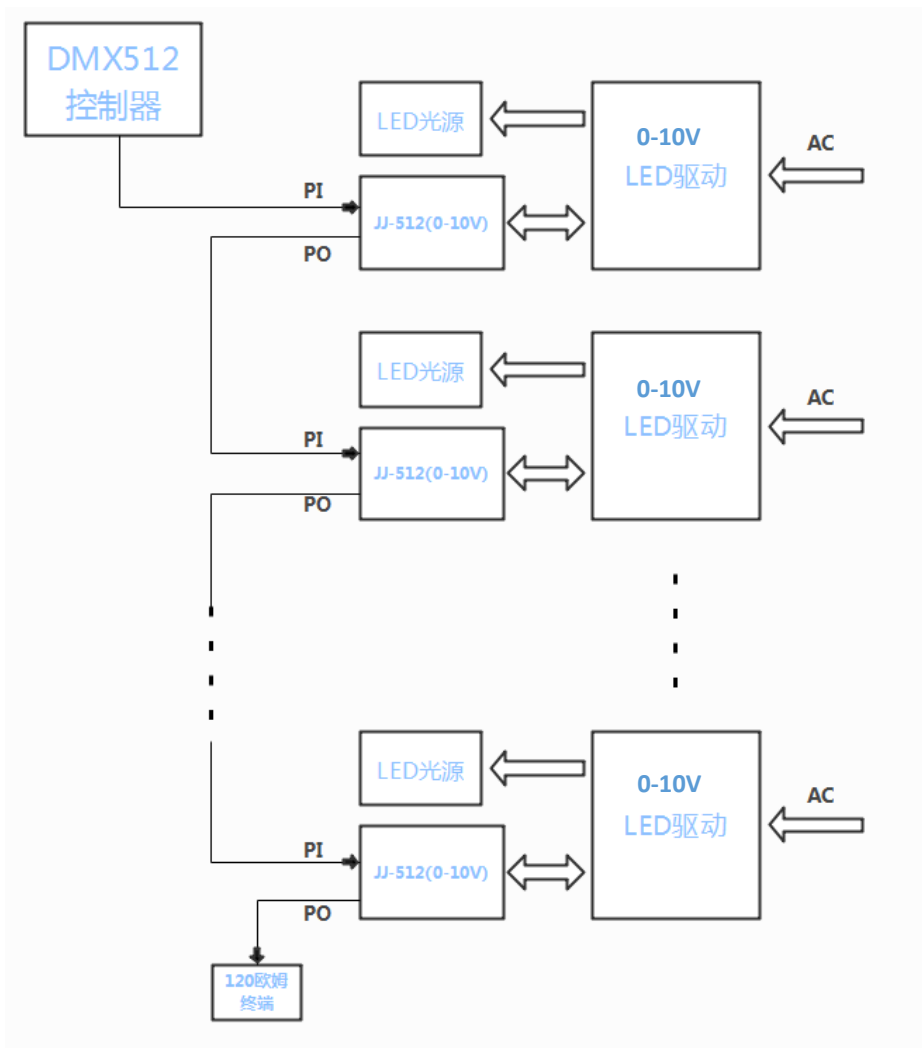
## 技术参数 ( technical parameter ) :

产品型号		JJ-512 (0-10V)				
输入参数	输入电压范围	100~265Vac		安规和电磁干扰	安全规范	EN61347-2-13:2006/EN61347-1:2008
	输入电流	100V/24.8MA 220V/18MA 265V/17.6A			I/P-O/P耐压	3000Vac
	功率因素	100V/0.4PF 220/0.3PF 265V/0.3PF			(0-10V) - (DMX512) 耐压	500Vdc
	频率范围	47~63HZ			绝缘阻抗	I/P-O/P: >50MΩ
	浪涌电压	冷启动:15A/220V			电磁干扰	设计参考: EN55015
	漏电流	<0.7mA/265V			谐波电流	设计参考: EN6000-3-2/EN600-3-3
	待机功耗	<0.8W/220V			电磁耐受	EN6000-4-2
输出参数	输出电压	0-10V		环境特性	工作温度	- 20~+65°C (AC220)
	输出电压精度	±1%			工作湿度	20~80%RH
	最大负载电流	30MA (I-PP)			耐震动	10~500HZ, 2G, 10min/周期, X、Y、Z方向各60min
	线性调整率	±1%			储存温度/湿度	- 40~+85°C 10~95%RH
	负载调整率	±2%		其他	寿命	>100000H (25°C )
	输出纹波	<1%			质保	3年
	启动/上升时间	8MS			平均无故障工作时间	>200000H
断电保持时间	5MS		输出保护	裸机尺寸	L*W*H: 80*34*20mm	
短路	输出无电流, 异常条件移除后可自动恢复			全铝防水尺寸	L*W*H: 120*42*30mm	
开路	不接DMX信号时, 10V±1V			产品重量	290g±5g	
过温	85°C±10°C 保护模式: 输出降电流 (外壳表面温度)			防水等级	IP66	
过压	保护模式: 输出降电压			传输信号类型	RS485	
				包装方式	中性包装	
注	<p>* 电源纹波测试方法: 示波器带宽限制在20MHz, 示波器探头接地使用弹簧针, 并在探头输入并联47uF电解电容和0.1uF陶瓷电容。</p> <p>* 所有电气性能测试均在25°C环境下完成, 如未特别说明, 所有规格参数均在230VAC, 环境温度25°C 测量。</p>					

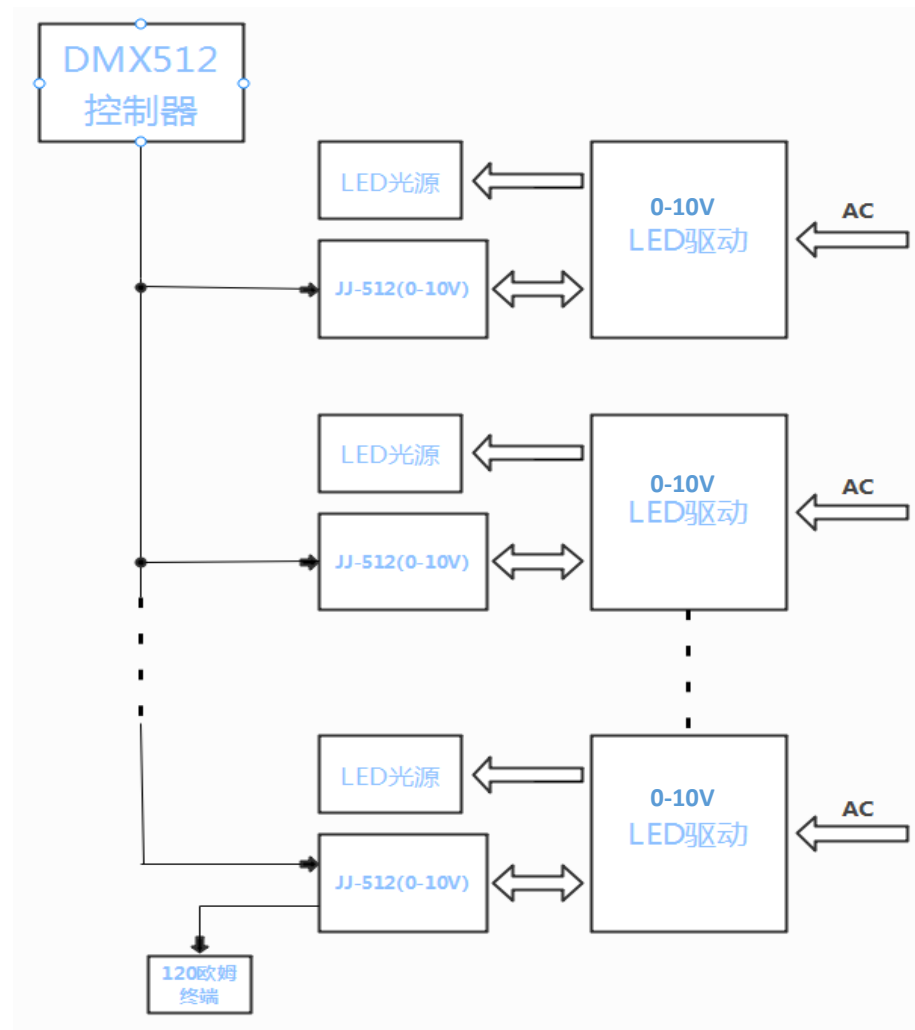
## 接线定义（Wiring Definition）：

端口标识	线颜色	标识	功能说明	线材规格
InputAC AC交流输入端口	棕色	Brown L	交流输入	3X0.75 VDE 外露长度：350MM
	蓝色	Blue N	交流输入	
	黄绿色	Yellow GND	输入机壳地	
DMX512 信号输入端口	黑色	Black GND	DMX信号地	4X0.5 VDE 外露长度：350MM
	蓝色	Brown B	DMX信号正极	
	棕色	Blue A	DMX信号负极	
	黄绿色	Yellow PI	DMX信号级联输入	
DMX512 信号输出端口	黑色	Black GND	DMX信号地	4X0.5 VDE 外露长度：350MM
	蓝色	Brown B	DMX信号正极	
	棕色	Blue A	DMX信号负极	
	黄绿色	Yellow PO	DMX信号级联输出	
输出0-10V端口	棕色	Blue V-	0-10V负极	2X0.5 VDE 外露长度：250MM
	蓝色	Brown V+	0-10V正极	

## DMX512-(0-10V)典型接线意识图 ( DMX512-(0-10V) Typical Wiring Awareness Diagram ) :

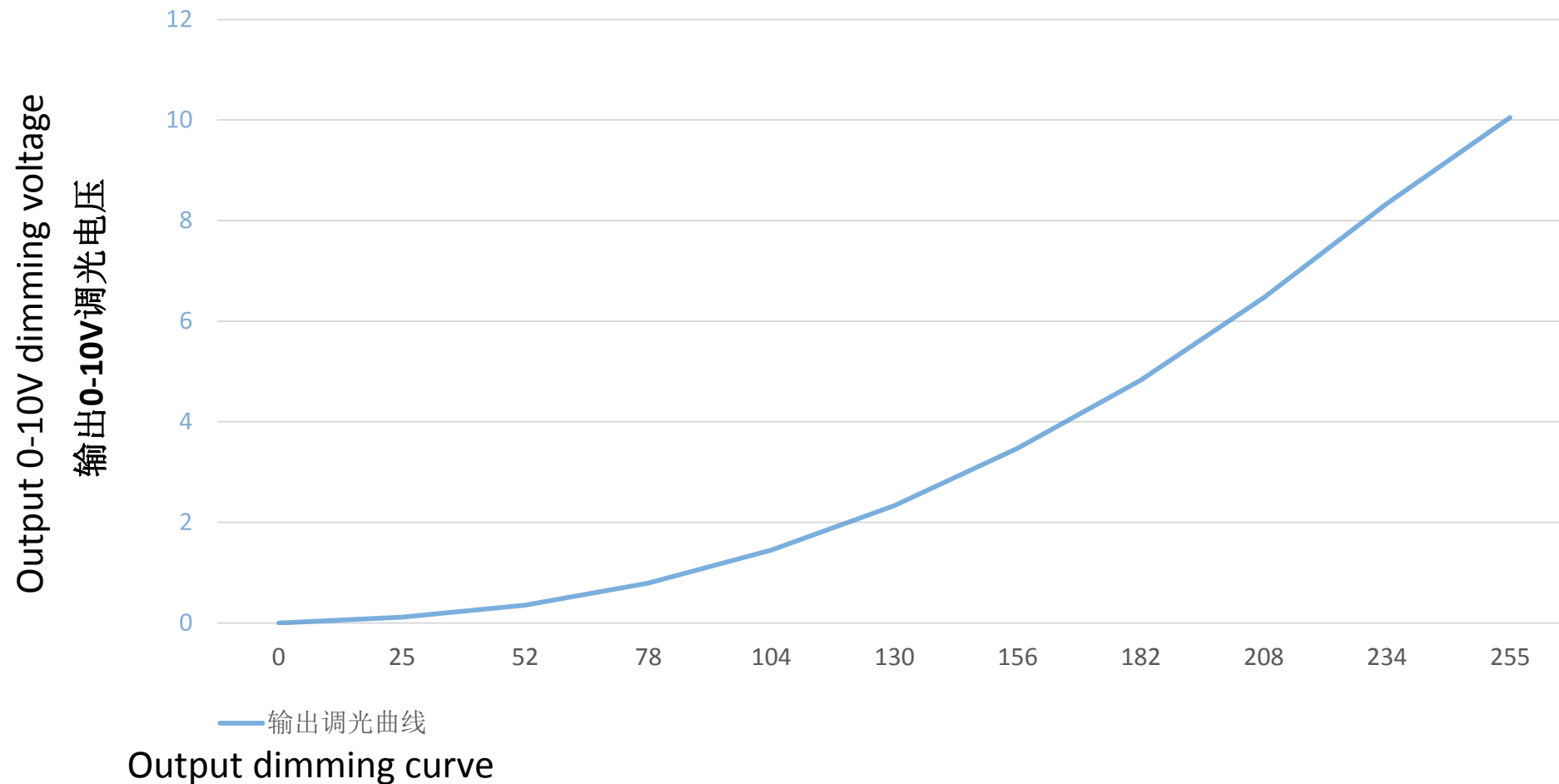


串联方式  
series connection

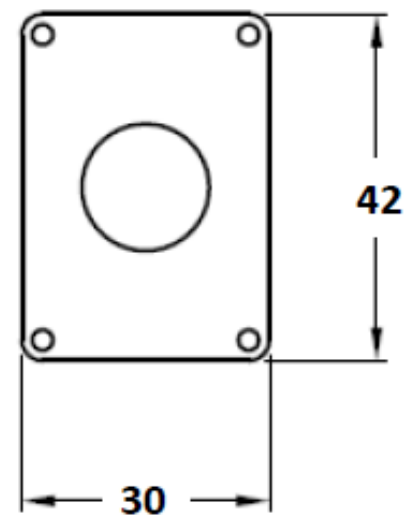
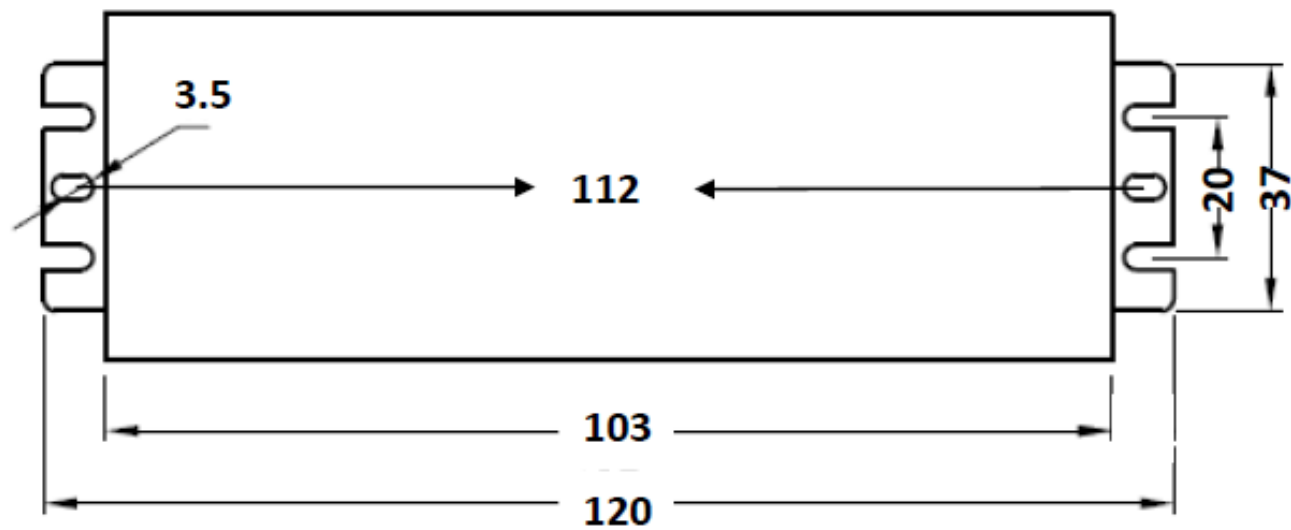


并联方式  
Parallel mode

## DMX512-(0-10V)线性调光曲线图 ( DMX512-(0-10V) Linear Dimming Curve ) :



安装结构图 (Installation diagram) :



全铝尺寸: MM

All aluminum size: MM

## DMX512使用注意事项(Precautions for using DMX512):

1. DMX模块使用[EIA-485](#)硬件基础，使用时请严格按相关标准执行。
2. DMX连接线应使用绞合对线，这样可以有效防止干扰。
3. DMX连接线应避开干扰，防止出现通讯错误，避免与电源线同一线槽安装，应单独穿镀锌管铺设!!!
4. DMX超过32台DMX解码器连接需加信号放大器，信号放大不能连续超过5次。
5. 当信号线较长或者线材质量等原因造成信号反冲效应影响使用，可以尝试在每路信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻解决此问题。
6. DMX恒流源模組的内部地址一般出厂为1；分别对应R。
7. DMX模組的内部地址可以通过专用地址编码器进行修改。请注意，写地址时要加上DMX模块的电源,否则，无法写地址。

1. The DMX module uses EIA-485 hardware foundation, please strictly follow the relevant standards when using it.
2. Twisted pair wires should be used for the DMX cable, which can effectively prevent interference.
3. The DMX cable should avoid interference to prevent communication errors, and avoid installation in the same trunking as the power cable. It should be laid separately through galvanized pipes!!!
4. DMX more than 32 DMX decoder connections need to add a signal amplifier, the signal can not be amplified more than 5 times continuously.
5. When the signal line is long or the quality of the wire material causes the signal recoil effect to affect the use, you can try to connect a 0.25W 90-120Ω terminal resistor at the end of each signal line to solve this problem.
6. The internal addresses of DMX constant current source modules are generally 1 and they correspond to R respectively.
7. The internal address of the DMX module can be modified through a dedicated address encoder. Please note that the power supply of the DMX module must be added when writing the address, otherwise, the address cannot be written.



## 常见故障及处理方法(Common faults and treatment methods) :

☞ 灯具不亮  
The light is not bright

1 检查输入端接线是否有误  
Check if the input wiring is incorrect.

2 是否进入关机状态 (RF版本)  
Whether to enter the shutdown state (RF version)

3 地址码是否正确 (DMX版本)  
Is the address code correct (DMX version)

☞ 灯具抖闪  
Lamp flashing

1 输入电压是否在产品工作位范围之内  
Is the input voltage within the product operating range

2 灯具参数是否与驱动电压匹配  
Whether the lamp parameters match the driving voltage

3 LED灯线是否接触良好  
Is the LED light wire in good contact