

## DVI 1分4 分配器



**说明:** 产品外观和结构因生产批次或客户定制而有所不同, 产品外观和结构以实物为准。

版本: V2.01

## 一、产品简介

DVI1分4分配器可以将1路信号源所产生的信号分配到4台显示器或者投影机，可对DVI信号进行放大。支持的分辨率最高可达4K2K@30Hz。可以支持EDID管理功能，自带有EDID模式，用户可以根据自己的需要来进行选择。

## 二、产品特性

- 支持最大分辨率达4K2K@30Hz，支持最高速率6Gbps；
- 支持EDID管理，可读取现场显示设备的EDID。

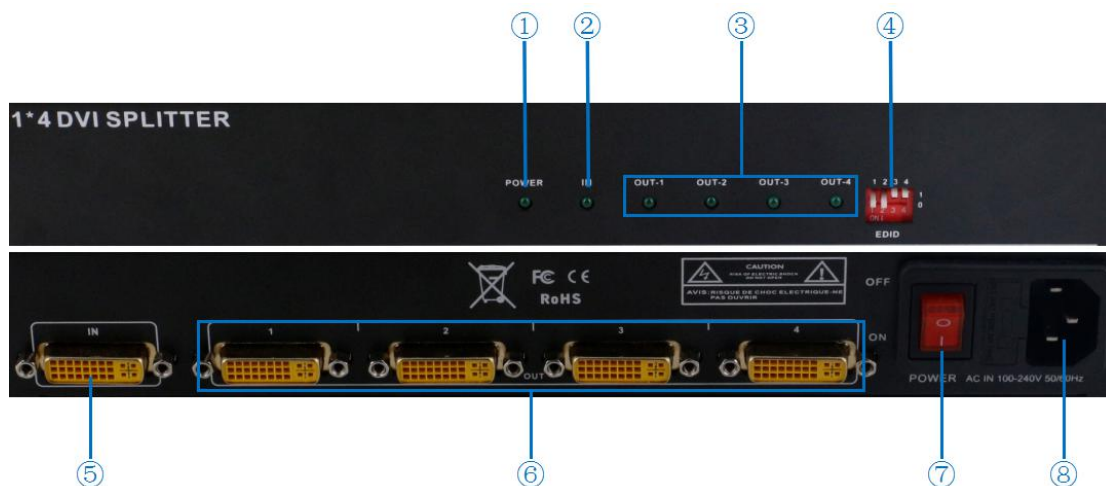
## 三、技术参数

型号	DVI 1分4分配器
输入	1*DVI
输出	4*DVI
分辨率	最大支持4K*2K@30Hz的HDTV格式的分辨率，也可支持1920*1200等VESA格式分辨率
最大传输速率	10.2Gpbs
传输距离	15m
尺寸(长宽高)	272*100*45 (mm)
重量(kg)	1.0kg(毛重)
电源	输入：AC100V-240V(50/60HZ)；输出：DC5V/1.5A
工作温度	0℃---55℃

## 四、装箱参数

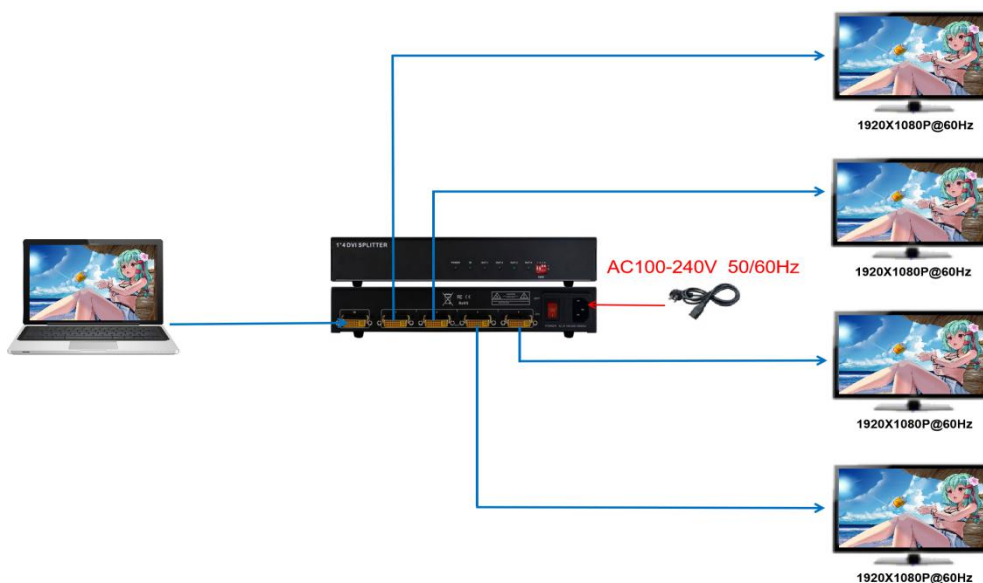
1. DVI分配器 \*1
2. AC电源线 \*1
3. 用户手册，合格证，保修卡 \*1

## 五、面板示意图



- |                     |            |
|---------------------|------------|
| ①: 电源指示灯            | ⑥: DVI 输出口 |
| ②: LED 输入指示灯        | ⑦: 电源开关    |
| ③: LED 输出指示灯        | ⑧: 电源输入    |
| ④: 拨码开关, 用于 EDID 管理 |            |
| ⑤: DVI 输入口          |            |

## 六、产品连接示意图



## 七、设备操作及说明

### 7.1 连接操作

1. 通过 1 条 DVI 线把信号源和分配器输入口连接在一起;
2. 通过 4 条 DVI 线把显示端和分配器输出口连接在一起;
3. 用 AC 电源线连接分配器。

## 7.2 EDID 与拨码开关说明

### 1、EDID 是什么？

形象地说，EDID 就是显示器（或显示设备）的身份证、户口本、技能证书等证件的集合，目的就是告诉别人我是谁，我从哪来，我能干什么。

其中包含有关显示器及其性能的参数，包括供应商信息、最大图像大小、颜色设置、厂商预设置、频率范围的限制以及显示器名和序列号的字符串等等。

### 2、为什么要使用 EDID？

- ① 为了能让 PC 或其他的图像输出设备更好的识别显示器属性。
- ② 因为每种显示器不可能支持所有的分辨率，不知道该给显示器一个什么样的分辨率？显示出的效果是否是最佳效果？不仅如此，随便输出一个分辨率还有损坏显示器硬件的可能。EDID 的作用就是，担当起显示器和 PC 之前的传话筒。

例如：

A 显示器：“PC 你好，我是 A 显示器，我能显示 N 种分辨率，最佳分辨率是 XXX”。

EDID 设备：“显示器你好，收到你的信息，现在就按最佳分辨率给你输出”。

总之，EDID 就是为了让 PC 或其他的图像输出设备更好的识别显示器属性而出现的。

DVI 1分4分配器拨码说明					备注
拨码1	拨码2	拨码3	拨码4	功能	
1	0	0	0	读取输出端口1的EDID并显示	 <p>往上拨是1，往下拨是0</p> <p>注意：保存EDID时，输出端第一路未接显示设备会将内置EDID 000（1080P/2.0）保存到Flash中，这样在拨“0000”读取输出端第一路的EDID时就会显示1080P/2.0</p>
1	0	0	1	读取输出端口2的EDID并显示	
1	0	1	0	读取输出端口3的EDID并显示	
1	0	1	1	读取输出端口4的EDID并显示	
0	1	1	1	保存输出端第一路的EDID到Flash中	
0	0	0	0	读取输出端第一路保存的EDID信息	
0	0	0	1	显示内置EDID（1080P/2.0）	
0	0	1	0	显示内置EDID（1080P/7.1）	
0	0	1	1	显示内置EDID（4K2K/2.0）	
0	1	0	0	显示内置EDID（1024×768/DVI）	
0	1	0	1	显示内置EDID（1920×1080/DVI）	
0	1	1	0	显示内置EDID（1920×1200/DVI）	