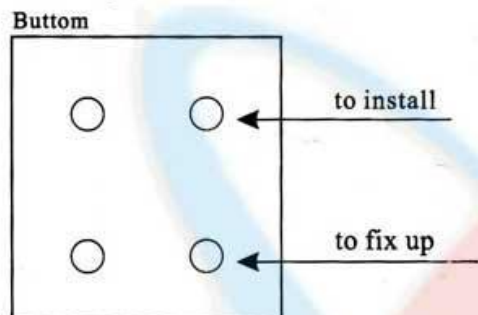


# CCTV POWER SUPPLY

## 12VDC 18 OUTPUT SWITCH MODE

### YUEQING RUIXIN ELECTRICAL CO.,LTD

#### 1.Assembly



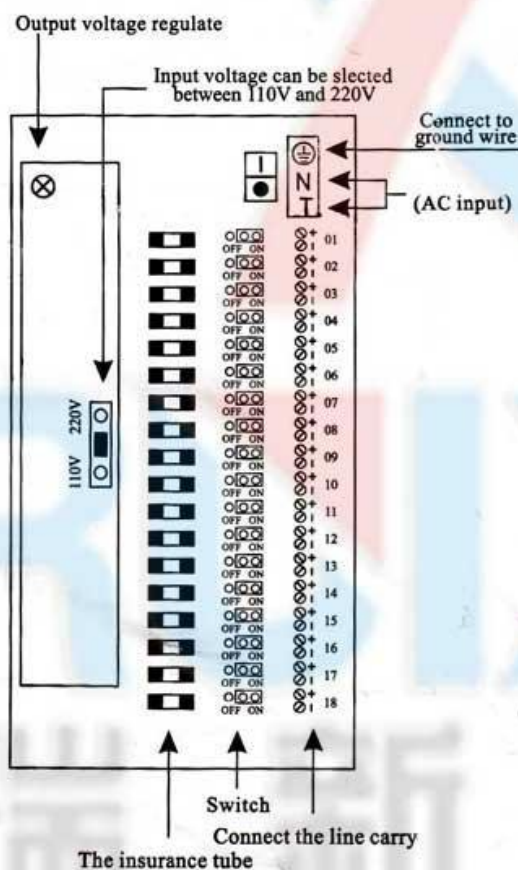
Side



the rubber can be taken out for the PVC to go through or the PVC can go directly through the rubber

Output voltage:DC12V $\pm$ 10%  
 ADJ:DC11-13V

#### 2.Connection



- ☐ Output current:I(500mA $\times$ 18)=10A
- ☐ Output current:I(1000mA $\times$ 18)=15A
- ☐ Output current:I(1000mA $\times$ 18)=20A
- ☐ Output current:I(1500mA $\times$ 18)=25A
- ☐ Output current:I(1500mA $\times$ 18)=30A

#### 4.Function of protect

Output Short protection  
 Output Overcurrent protection  
 Output Overvoltage protection

#### 5.Use guide

Indoor use only  
 Please use cable of two phases and three cables, make sure to connect to ground

(Note:High voltage circuit inside,please do not dismantle ot if no professional.)



Note:Please make sure of the local input voltage before using this power supply, So to select the right input voltage (AC110V or AC 220V), Wrong input voltage will broken the machine.

#### 6.Warranty term

Warranty of one year's repair and one month's change is offered for the machines without dismantle or abrasion. If there should be any question, please feel free to contact us.

#### 3.Specification

Input voltage:AC100-120V 50-60Hz  
 AC220-240V 50/60Hz

WEB:<http://www.yqruixin.com>

## 开关电源选用、使用注意事项:

- 一、金属外壳电源我外壳一般与地(FG)连接,要可靠接地,以确保安全,不可误将外壳接在零线上。
- 二、在安装完毕通电试运行之前,请再次检查和效对各接线端子上的连线,确信输入和输出,交流和直流,单相和多相,正极和负极、电压值和电流值等正确无疑,方可通电运行。
- 三、对于大功率的电源,一般均有两或两个以上的“+”输入端子和“-”输出端子,实际上它们同属一个输出电极,只是为了使用户接线方便,而将多个端子分别在内部并接在了一起。
- 四、为达到充分散热的效果,一般要安装在空气对流条件好的位置或安装在机箱壳体上通过壳体将热传出去。
- 五、电源出厂以前加阻性负载进行测试,若需用在容性或感性负载时,应事先在订货合同中加以说明。
- 六、对于双路输出对称用负载,优先选用对称输出电源。
- 七、对电源FG未接地的用户,手摸外壳或输出有麻电感觉属正常现象,浮地时FG对大地有110V左右交流电输出,这是电源内部结构决定的。
- 八、AC输入电源的定义:

$$\text{输入电流} = \frac{\text{输出功率}}{\text{输入电压} \times \text{功率因数} \times \text{效率}}$$

- 九、三相供电零线配置:对于功率因数为0.4-0.6的开关电源,当多台电源在三相四线制系统中以平衡的方式配置时,由于输入电流波形畸变,使零线上的电流不能相抵。因此在一般情况下,建议将零线的规格设置为相线的1.5-2倍,最好以实测电流方式进行配置。
- 十、汇漏电流:多台电源在使用时,共同接入同一接地点,总的泄漏电流是由每个单元的泄漏电流相加构成,届时要检查保护接地线的可靠性及接地电阻是否能达到要求,以免遭电击。

## 部分参数说明:

- 1、输入电压:正常情况下,交流输入的电源也可以用于直流输入。当交流输入电压范围为85-264VAC,直流输入电压范围为120-370VDC;当交流输入电压范围为170-264VAC,直流输入电压范围为210-370VDC,或根据开关选择输入范围为85-132VAC/170-264VAC。

- 2、输入冲击:指的是电源冷启动时的最大瞬间输入电流。

- 3、多路输出:

(1) 在多路输出电源中所列出的电流是每路输出的最大电流,每路输出的总值均不超过系列电源额定功率范围。正常情况下,多路输出电源的V1,输出是独立于其他几路输出。对于其他产品,只需将V1的+/-极相应端子与其他几路的其他端子相连即可。

(2) 对多路输出的负载调整率的测试,是将被测试的那一路输出负载在额定值的20%-100%变化,其它各路输出负载都保持在额定值的60%进行。

- 4、输出功率:如果将输出电压调高,那么输出电流将相应减少以保持总功率不变。如果将输出电压调低时,输出电流应不超过标准额定值。

- 5、纹波与噪声:

如图1所示,开关电源的纹波和噪声一般指总的纹波电压形成的正负峰之间的电压值,由四部分组成。

(1)低频纹波:频率为输入AC电源频率的2倍(直流输入时无此项)。

(2)高频纹波:频率与开关电源的内部脉冲调制(PWM)频率相同。

(3)开关噪声:与开关脉冲的频率相同。

(4)随机噪声:与交流输入电压及开关频率无关。

- 6、如何测试电源输出纹波与噪声:

如图2所示的是测试电源输出纹波与噪声最好的方法,因其可将辐射噪声产生的影响降为最低。图2中所用示波器带宽为0-20MHz。示波器探头的地线环直接接触电源的输出负端,探针与输出正端相接触。

- 7、工作温度:

指电源在正常工作时的环境温度,如电源安装在设备的机箱内,工作温度就指机箱内部温度,而非室内或室外温度。因此如果电源的工作温度超过额定标准,建议用户按电源功率额定值的2%/°C减额使用或采取风冷措施以使工作温度低于额定的最高工作温度。



图1



图2

## 型号说明:

### 工控开关电源

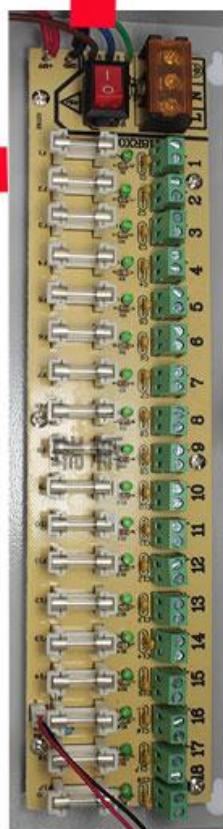
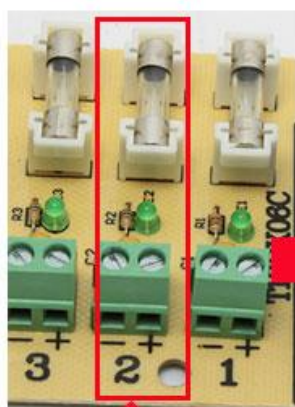
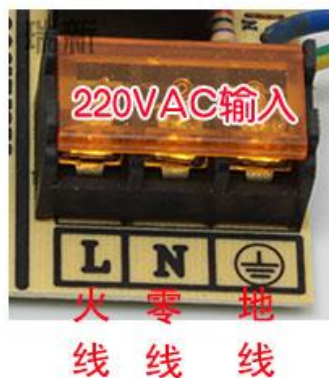


## 特点:

- 体积小、重量轻、安装方便;
- 耐压、效率高;
- 输出具有过流、过压、短路多重保护;
- 可同时输出1-4路不同电压;
- 输入AC电源全球适用;
- 性能价格比高
- 质量近同欧美产品。



## 功能细节展示：



12V输出接线柱



