

## \*\*\*JCD-CVT 取电装置说明书\*\*\*

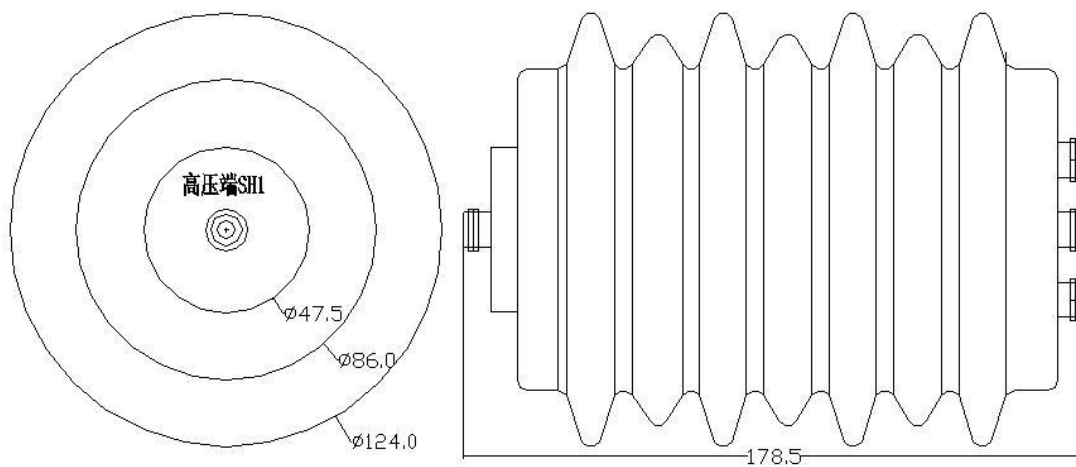
JCD-CVT 取电装置，是直接将高压端接入装置，输出稳定直流电的一种高压取电装置，它由高压模组和控制转换模块两部分组成。

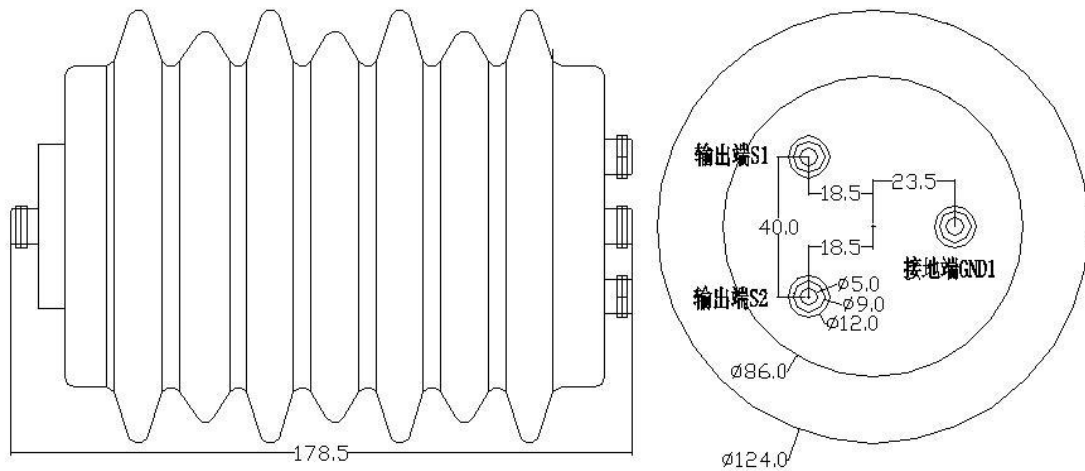
### 一、型号命名



## 二、CVT 高压模组结构和电性能指标

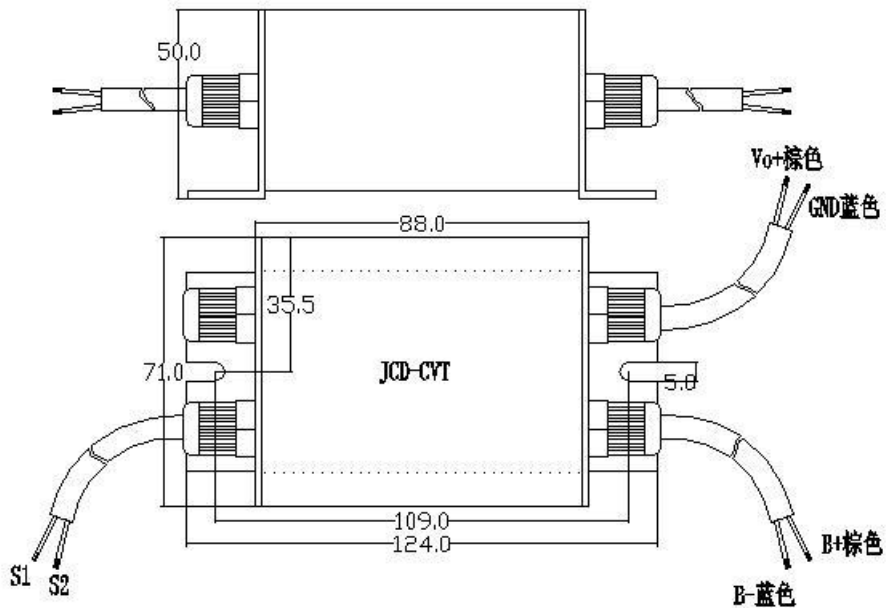
项目	参数
高压模组结构	绝缘树脂灌封
工频耐压	45KV
工作电压等级	10KV
雷电冲击	85KV/2uS
12W 负载一次电压	5.8KV
温度变化率	5%
环境温度	-40 至+70°C
储存温度	-40 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
输出频率	45-63Hz
尺寸 (mm) 重量 (kg)	R*h(124*210mm) 4kg





### 三、控制变换模块结构和电气性能指标

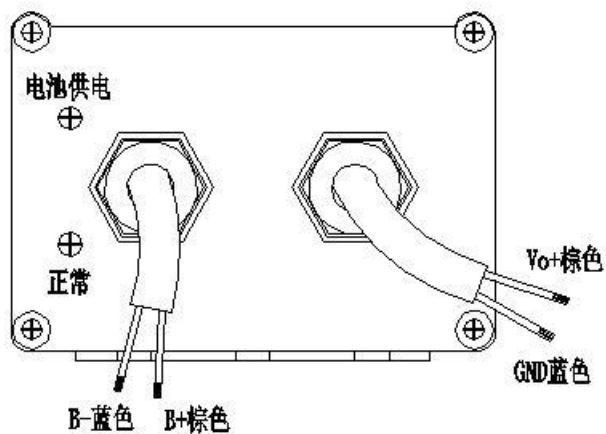
项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	12W
输出纹波	$\leq V_o 1\%$
输出电压	12V $\pm$ 5% (可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	$\geq 75\%$
耐压	3KV/50Hz, 1min 5mA
绝缘阻抗	1KVDC > 100M $\Omega$
工作温度	-25 至 +70°C
散热结构	自然散热
封装结构	金属外壳
防水等级	IP67
电源模块尺寸	124*71*50mm
电源模块重量	约 0.5kg



#### 四、输入、输出端子说明

1、输入端： S1， S2

2、输出端：



Vo+: 12V 输出正极，直接联接负载正端。

Gnd: 电源负极，直接联接负载负端。

B+: 接蓄电池正极，蓄电池电压规格为 12V(可选定)。

B-: 接蓄电池负极。

B+、B-是蓄电池接线端，当停电时或提供大功率负载，电池的电能会自动经控制模块输出端向负载供电，不需添加其它任何连接。

指示灯说明：

正常(绿色)：电源转换模块输出电压正常。

过载(黄色)：。

## 五、安装注意事项：

- 1、使用时二次侧严禁开路，应先与 CT 取电盒接好线，并将接地线良好接地，然后带电安装开口 CT。
- 2、必须高压模组与控制模块连接正确。
- 3、控制转换装置严禁直接接入 220V 市电使用。