

## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	参数
CT 结构	开启式 (650:5)
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	10A
最大持续负荷电流	700A
最大导线外径	38mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S

5W 负载一次电流	单 (48A) 双 (28A)
10W 负载一次电流	单 (70A) 双 (37A)
20W 负载一次电流	单 (105A) 双 (70A)
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸(mm)重量(kg)	R*r*h(110*38* 80mm) 2.5kg

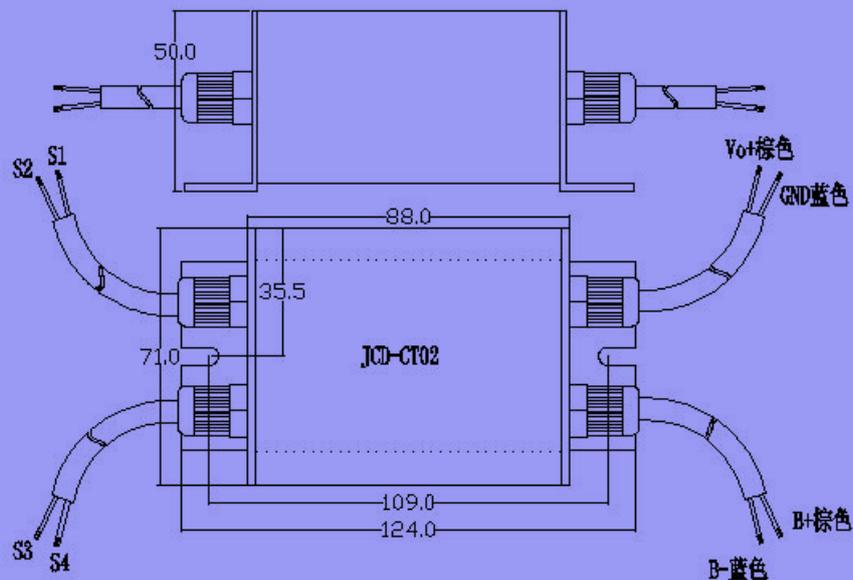
### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	30W(可定制)
输出纹波	≤120mVp-p
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min 5mA
绝缘阻抗	1KVDC>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50)
电源模块重量	约 0.5kg

## 四、EMC 测试(国网标准):

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

## 五、电源转换模块外形及安装尺寸



## 六、输入、输出端子说明

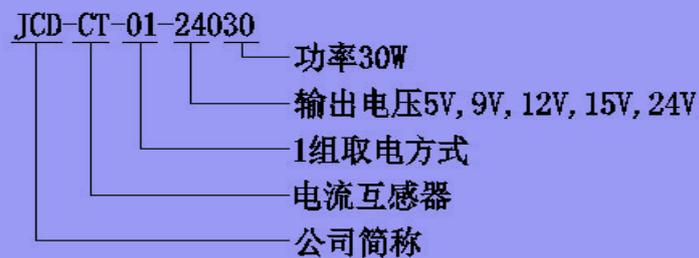
## 1、输入端：(单 CT 输入接口为 S1S2)

S1S2 是取能互感器一组输入接点，(S3S4 是备用一组输入接口，当一组互感器输入功率不能满足输出端需要功率时，采取多组互感器并联取电，增大输出功率)。

## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	参数
CT 结构	开启式 (1500:5)
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	10A
最大持续负荷电流	1500A
最大导线外径	45mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S
5W 负载一次电流	单 (38A) 双 (25A)

10W 负载一次电流	单 (58A) 双 (38A)
20W 负载一次电流	单 (93A) 双 (60A)
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸(mm)重量(kg)	R*r*h(115*45* 65mm) 2.5kg

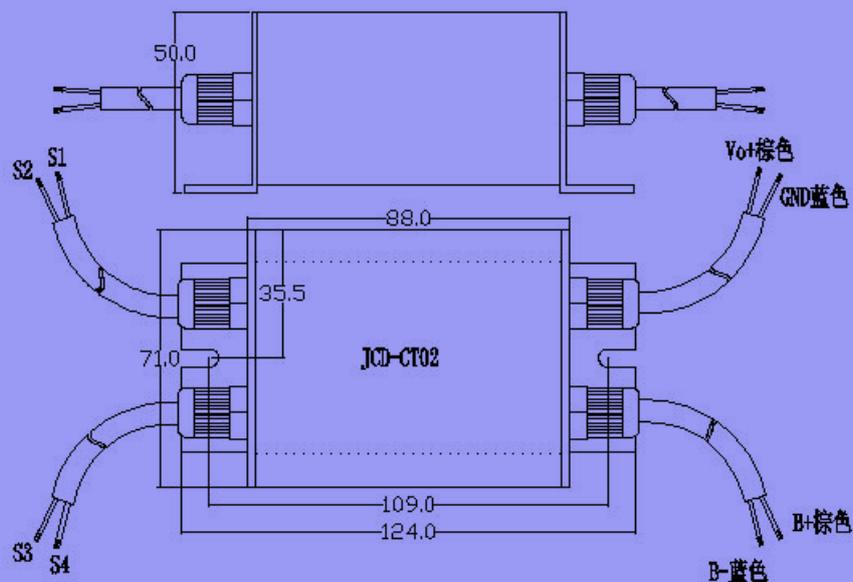
### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	30W(可定制)
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min 5mA
绝缘阻抗	>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50mm)
电源模块重量	约 0.5kg

## 四、EMC 测试(国网标准):

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

## 五、电源转换模块外形及安装尺寸



## 六、输入、输出端子说明

## 1、输入端：(单 CT 输入接口为 S1S2)

S1S2 是取能互感器一组输入接点，(S3S4 是备用两组输入接口，当一组互感器输入功率不能满足输出端需要功率时，采取多组互感器并联取电，增大输出功率)。

## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



JCD-CT-01-24030

- 功率30W
- 输出电压5V, 9V, 12V, 15V, 24V
- 1组取电方式
- 电流互感器
- 公司简称

## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	单 CT 参数
CT 结构	穿心式 (300:1)
CT 绝缘	3KV
最大持续负荷电流	600A
最大导线外径 (mm)	60mm (可选)
启动电流	12A

24W 负载一次电流	78A
工作温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸 (mm)	R*r*h (150*60* 65mm)
CT 重量	2.5KG

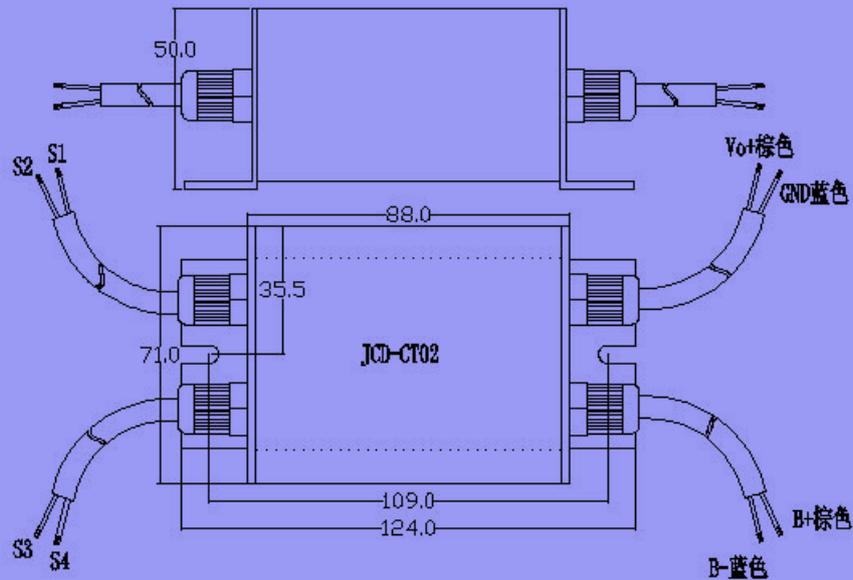
### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	30W(可定制)
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	12V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min 5mA
绝缘阻抗	>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块重量	约 0.5kg
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50)

## 四、EMC 测试(国网标准):

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

## 五、电源转换模块外形及安装尺寸



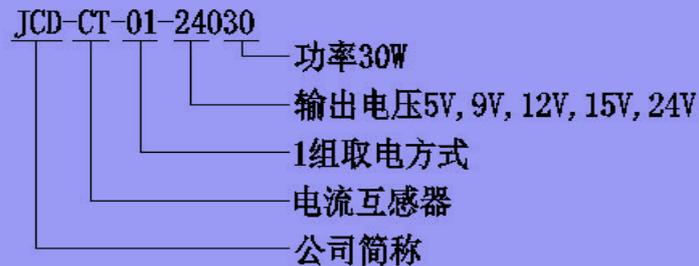
## 六、输入、输出端子说明

## 1、输入端: (单 CT 输入接口为 S1S2)

## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	参数
CT 结构	开启式
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	10A
最大持续负荷电流	1000A
最大导线外径	120mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S
5W 负载一次电流	单 (44A) 双 (28A)

10W 负载一次电流	单 (65A) 双 (40A)
20W 负载一次电流	单 (110A) 双 (60A)
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸(mm)重量(kg)	R*r*h(206*120*58mm) 5kg

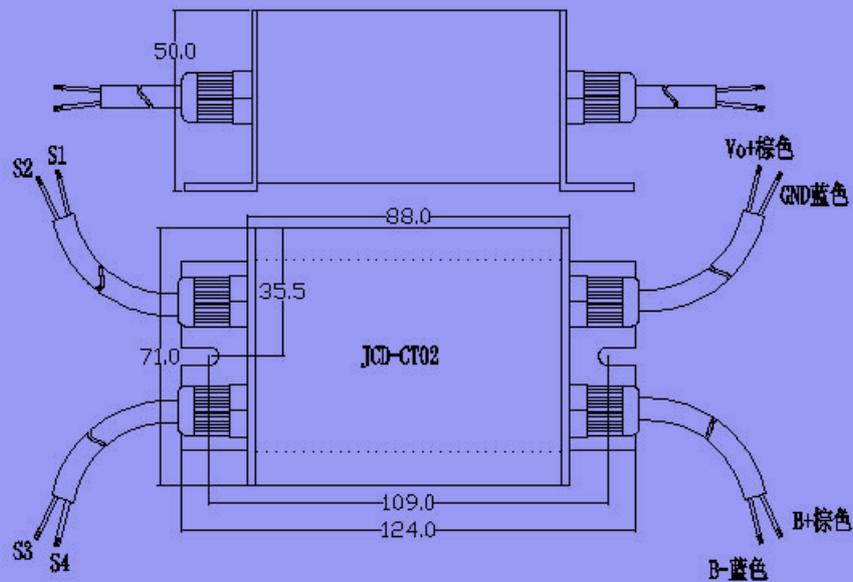
### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	20W
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min 5mA
绝缘阻抗	>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50)
电源模块重量	约 0.5kg

四、EMC 测试(国网标准)：

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

五、电源转换模块外形及安装尺寸



## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



JCD-CT-01-24030

- 功率30W
- 输出电压5V, 9V, 12V, 15V, 24V
- 1组取电方式
- 电流互感器
- 公司简称

## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	参数
CT 结构	开启式
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	10A
最大持续负荷电流	1000A
最大导线外径	120mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S
5W 负载一次电流	单（44A） 双（28A）

10W 负载一次电流	单 (65A) 双 (40A)
20W 负载一次电流	单 (110A) 双 (60A)
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸(mm)重量(kg)	R*r*h (250*160*80mm) 9kg

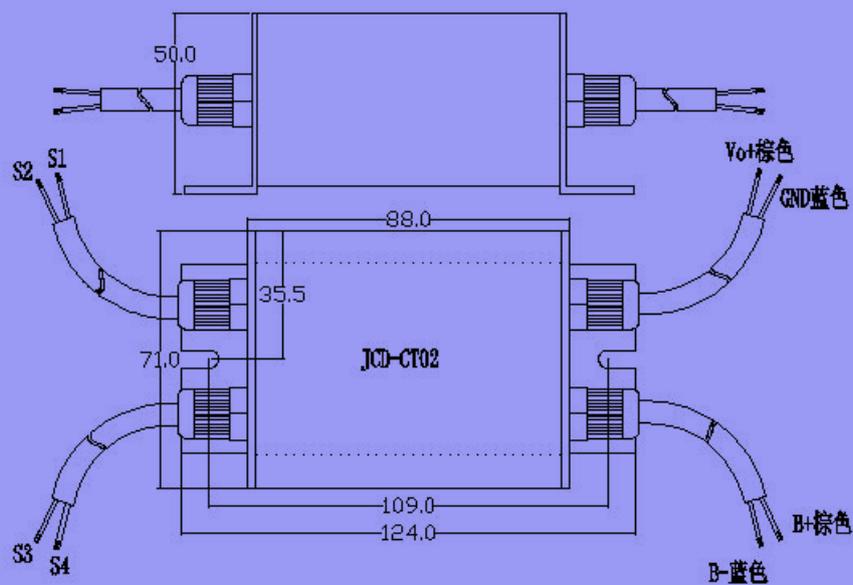
### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	20W
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min 5mA
绝缘阻抗	>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50)
电源模块重量	约 0.5kg

四、EMC 测试(国网标准):

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

五、电源转换模块外形及安装尺寸



## \*\*\*JCD-CT 取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它由电流互感器（CT）和电源转换模块两部分组成。

## 一、型号命名



JCD-CT-01-24030

- 功率30W
- 输出电压5V, 9V, 12V, 15V, 24V
- 1组取电方式
- 电流互感器
- 公司简称

## 二、CT 取电装置电性能指标

项目	参数
CT 结构	开启式 (1000:5)
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	12A
最大持续负荷电流	1000A
最大导线外径	200mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S
5W 负载一次电流	单 (50A) 双 (38A)

10W 负载一次电流	单 (70A) 双 (50A)
20W 负载一次电流	单 (105A) 双 (75A)
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
CT 尺寸(mm)重量(kg)	R*r*h(306*200* 58mm) 10kg

### 三、电源转换模块性能指标

项目	参数
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	20W
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥73%
耐压	3KV/50Hz,1min <0.3mA
绝缘阻抗	>100MΩ
告警输出	隔离
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	IP7
电源模块尺寸	124*70* 50mm (165*70*50mm)
电源模块重量	约 0.5kg

## 四、EMC 测试(国网标准):

1	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2 中规定的 a 级要求
2	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4 中规定的 a 级要求
3	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5 中规定的 a 级要求
4	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8 中规定的 a 级要求
5	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9 中规定的 a 级要求
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	GB/T 17626.3 中规定的 a 级要求
7	射频场感应传导骚扰抗扰度试验	GB/T 17626.6 中规定的 a 级要求
8	阻尼振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998 中规定的 5 级要求
9	阻尼振荡波抗扰度试验	GB/T 17626.18-2016 中规定的 5 级要求

## 五、电源转换模块外形及安装尺寸

