

### \*\*\*JCD-CT 一体式取电装置说明书\*\*\*

JCD-CT 一体式取电装置，是通过 CT 电磁感应原理获得电能的一种电源装置，它将电流互感器（CT）和电源转换模块两部分融合为一整体，便于安装，重量为通用取电装置的三分之一，同时在整体性能上有质的提升，详情见参数描述。

#### 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、一体式 CT 取电装置性能参数

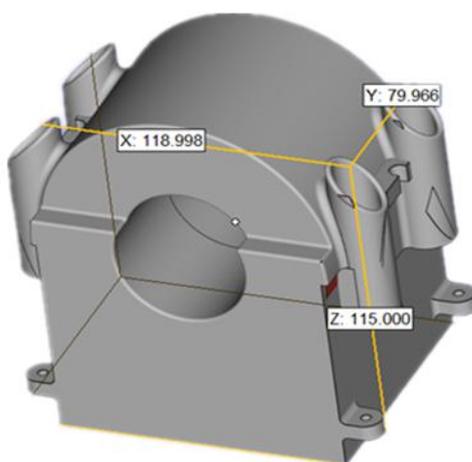
项目	参数
CT 结构	开启式 (1500:5)
CT 绝缘	3kV
唤醒电流	8A
最大持续负荷电流	1500A
最大导线外径	41mm
短时耐受电流冲击	25KA 4S
1W 负载一次电流	14A
2W 负载一次电流	20A
5W 负载一次电流	35A
10W 负载一次电流	56A
20W 负载一次电流	98A
环境温度	-25 至+70°C
储存温度	-25 至+70°C
海拔高度	≤2000 米
CT 输出频率	45-63Hz
输入保护	浪涌安全保护电路
输出功率	20W(可定制)
输出纹波	≤Vo1%
输出电压	24V±5%(可选定)
输出保护	过压/过流保护
效率	≥78%
耐压	3KV/50Hz,1min 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	环氧树脂灌封
防水等级	IP68
取电装置尺寸	120*80*115 (mm)
取电装置重量	约 1.7kg

### 三、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

#### 四、一体式取电装置外形及安装尺寸



#### 五、输出端说明

输出端：

Vo+棕色：24V 输出正极，直接联接负载正端。

GND 蓝色：电源负极，直接联接负载负端。

#### 六、安装注意事项：

- 1、必须使感应取电装的开口互感器上-下铁芯接触紧密、边口对齐。
- 2、电源转换装置严禁直接接入 220V 市电使用。