

# ZCC50-24D110 使用说明书

## 一、性能特点及适用范围

ZCC 系列电容充电模块电源，可为大容量电容进行充电，具有以下特点：

- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有输出限流功能；
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；

适用范围：大容量电容充电器，电力永磁开关控制器，电力操作电源等。

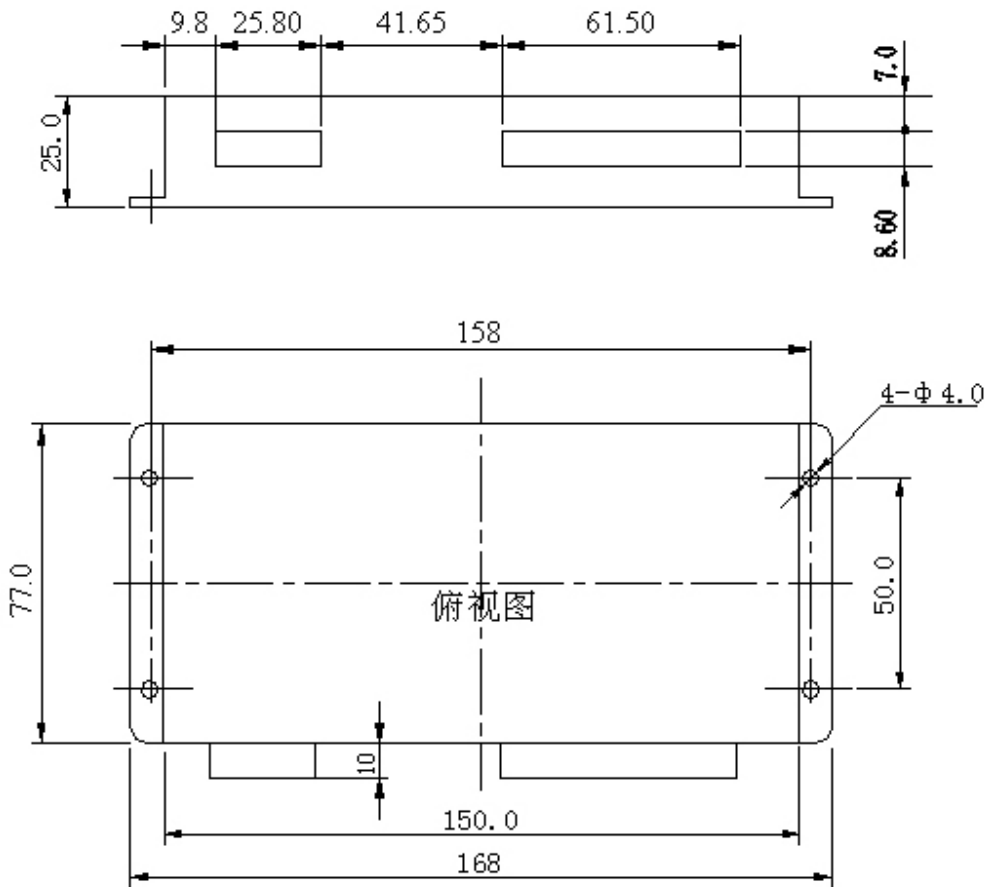
## 二、技术参数

项 目	测 试 说 明		参 数			
			最小	典型	最大	单位
输入电压范围			20	24	30	Vdc
输出电压	外接电位器，连续可调		80	100	110	Vdc
输出电流	限流工作		0.45	0.50	0.55	A
纹波噪声范围	测量峰-峰值		— —	— —	1	%
充电电容容量			0	100000	300000	μ F
空载损耗	输出空载测量		— —	2.5	3	W
介质强度	工频 50Hz，1 分钟， 无击穿或闪络	输入对保护地	2000	— —	— —	Vac
		输入对输出	2000	— —	— —	Vac
		输出对保护地	2000	— —	— —	Vac
绝缘强度	500V 兆欧表		50	100	— —	M Ω
输出短路保护	输出限流		— —			
工作环境温度	超过+55℃时降额使用		-25	20	+70	℃
存储温度			-50	20	+105	℃
大气压力			80	— —	110	KPa
MTBF	环境温度下		80000	— —	— —	h
外型尺寸			168×78×25			mm
连接方式			端子			

## 三、应用说明：

- 1、输出大容量电容负载严禁接反，以免发生危险；
- 2、当操作电容带电时严禁接线，以免永久损坏电源；
- 3、ADJ 与 VOUT-之间接 2K 或以上电位器可实现输出连续可调，建议调节好以后用等值 1/4W 精密电阻代替，以增加输出的稳定性；
- 4、本电源不允许持续频繁充、放电工作，需要连续充放电时，控制充放电频率不大于 3 次/分钟；

四、外形尺寸及端子定义



电源模块正面

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

端子定义

针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	VIN+	FG 保护地	VIN-	ADJ 调整端	Vo- 输出负	Vo- 输出负	Vo+ 输出正	Vo+ 输出正