

ZCC50-24D150N 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：

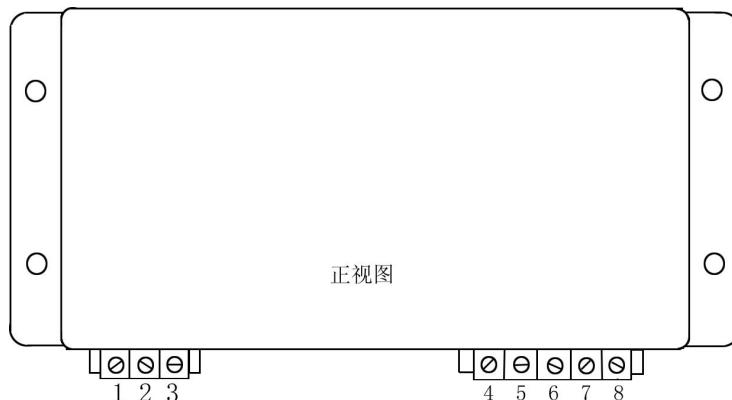
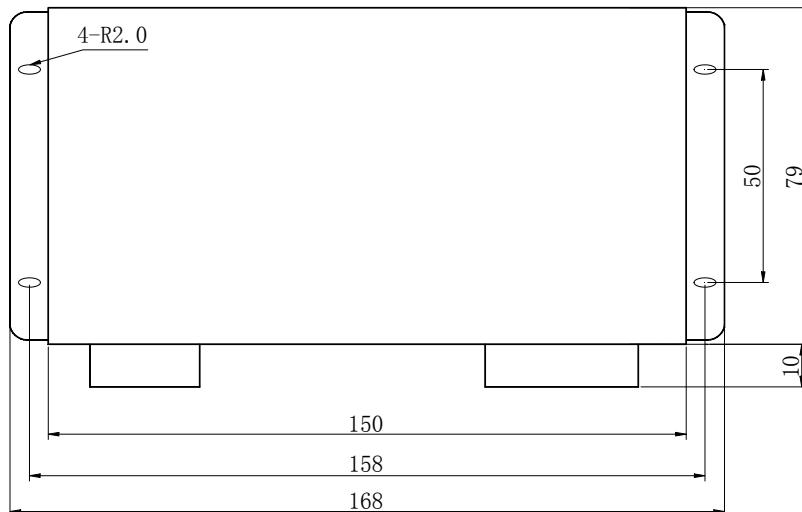
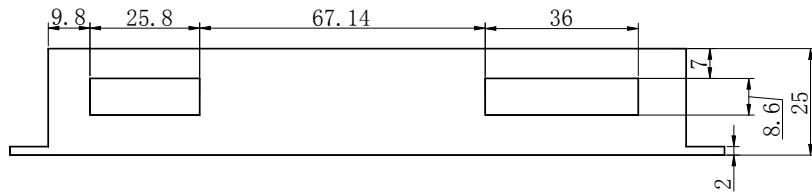
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有输出限流功能；
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；

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	名称	最小	典型	最大	测试条件
	输入电压 (Vdc)	20	24	30	
	输出电压 (Vdc)	140	150	170	连续可调
	输出电流 (A)	0.25	0.30	0.35	限流工作
	输出电压纹波 (%)	--	--	1	
	充电电容容量 (μ F)	0	5000	25000	
	输出短路保护		输出限流		
	空载损耗 (W)	--	0.3	1.0	空载测量
绝缘强度 (MΩ)	输入对机壳	50	--	--	500V 兆欧表
	输出对机壳	50	--	--	
介质强度 (Vac)	输入对保护地	2000	--	--	漏电流 5mA 工频 50Hz, 1min 无击穿或闪络
	输出对保护地	2000	--	--	
	环境温度 (℃)	-40	--	+70	
	环境湿度 (%)	--	--	90	
	存储温度 (℃)	-50	--	+85	
	存储湿度 (%)	--	--	95	
	相对湿度 (%)	0	--	90	40±2℃
	大气压力 (Kpa)	80	--	110	
	MTBF (h)		≥100000		室温条件
	外型尺寸 (mm)		168×79×25		
	安装方式		直接安装，端子连接		
	重量 (g)		400		

三、外形尺寸及端子定义



端子定义:

针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	Vi+	FG	Vi-	ADJ	Vo-	Vo-	Vo+	Vo+

四、应用说明:

- 1、输入无反接保护，注意输入电压不要接反；
- 2、输出大容量电容负载严禁接反，以免发生危险；
- 3、当操作电容带电时严禁接线，以免永久损坏电源；
- 4、ADJ 与 Vo- 之间接 2K 或以上电位器可实现输出连续可调，也可用机内电位器调节电压；
- 5、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；