

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：

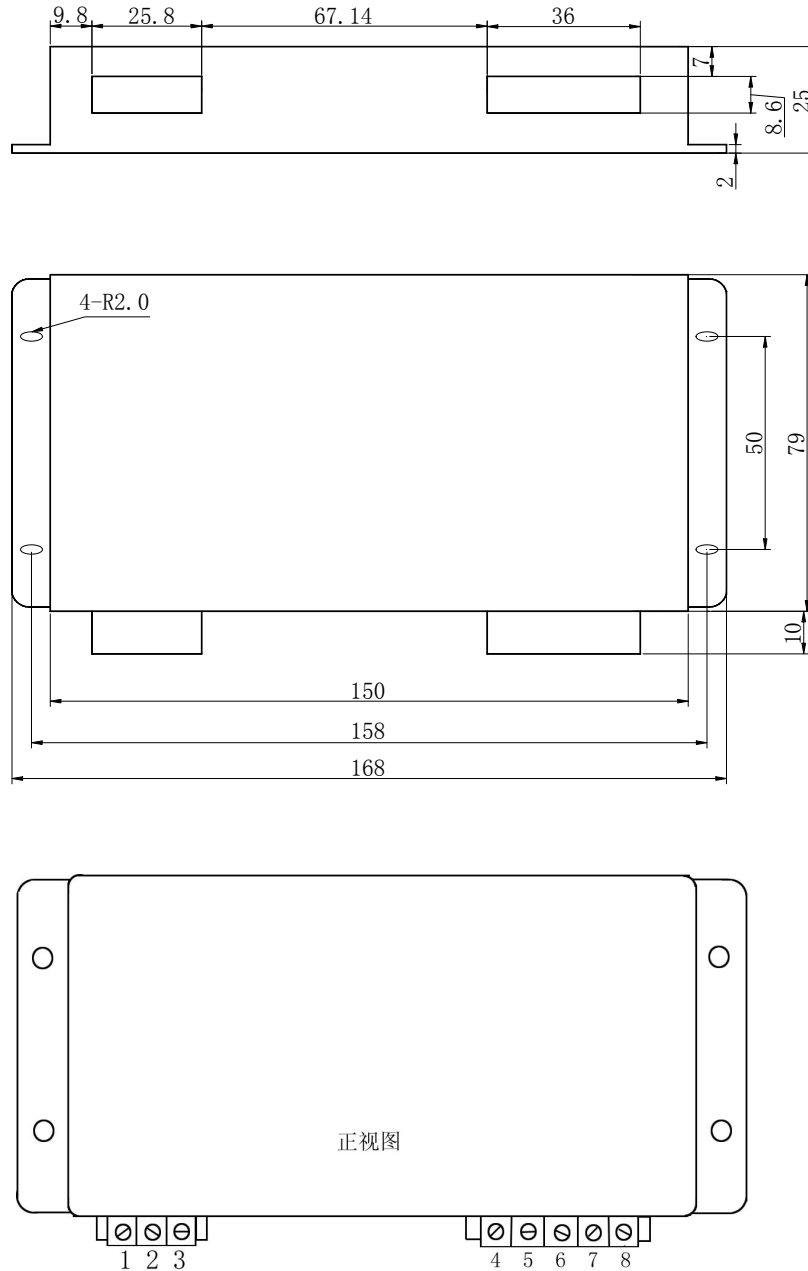
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有输出限流功能；
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；

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 (μF)		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 (°C)		-40	--	+70	
环境湿度 (%)		--	--	90	
存储温度 (°C)		-50	--	+85	
存储湿度 (%)		--	--	95	
相对湿度 (%)		0	--	90	40±2°C
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；