

ZCC100-2D24B 使用说明书

一、性能特点及适用范围

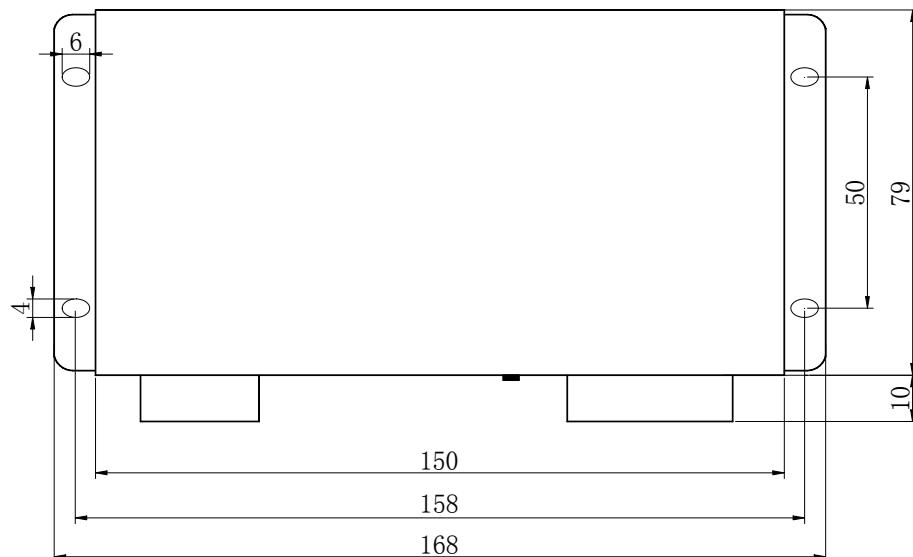
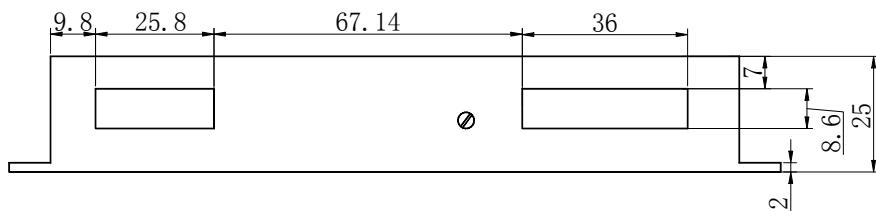
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震。
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用。
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高。
- ◆ 具有输出限流功能。
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电。
- ◆ 输出电压连续可调。

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。

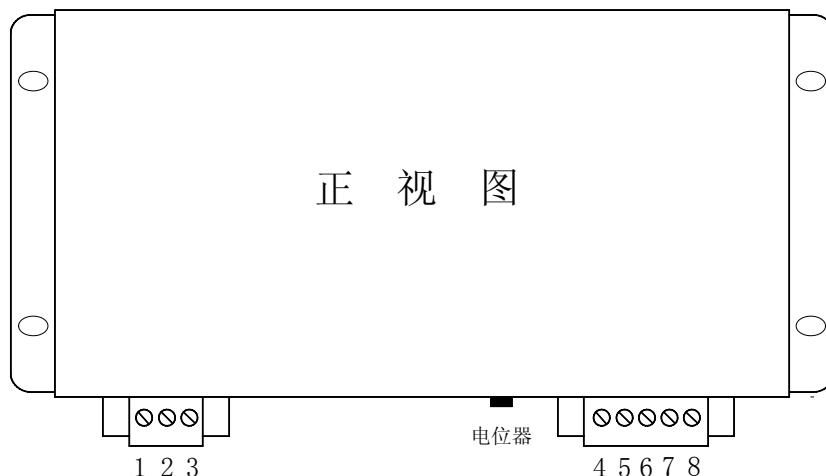
二、技术参数

项目名称		参数			测试条件
		最小	典型	最大	
输入	电压 (Vac)	165	220	265	
	电压 (Vdc)	200	310	375	
	频率 (Hz)	40	50	60	
输出 Vo	电压 (Vdc)	24	27	28	连续可调
	电流 (A)	--	1.5	--	
电容充电	电压 (Vdc)	24	27	28	
	电流 (A)	2.9	3.0	3.1	限流工作
电压稳定度 (%)		--	--	±1.0	
负载稳定度 (%)		--	--	±5.0	
输出 Vo 纹波 (%)		--	--	1	
效率		83	--	--	标称输入，输出 Vo 额定负载。
充电电容容量 (F)		0	--	10	
交流失电告警		见应用说明			
短路保护		输出 Vo 短路时关断输出，电容充电限流工作。			
绝缘强度 (MΩ)	输入对保护地	50	--	--	500V 兆欧表
	输出对保护地	50	--	--	
	输入对输出	50	--	--	
介质强度 (Vac)	输入对保护地	2500	--	--	漏电流 5mA，工频 50Hz， 1 分钟无击穿或闪络。
	输出对保护地	2000	--	--	
	输入对输出	2000	--	--	
环境温度 (℃)		-40	--	+70	
相对湿度 (%)		0	--	90	(40±2) °C
存储温度 (℃)		-50	--	+105	
大气压力 (kPa)		80	--	110	
平均无故障时间 (h)		≥1×10 ⁵			室温条件下
外型尺寸 (mm)		168×79×25			不含端子
重量 (g)		400			

三、外形尺寸图 (单位: mm, 公差 GB/T 1804-2000 m 级)



四、端子定义



端子号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	ACL	FG	ACN	K	Vo+	Vo-	C-	C+

五、应用说明

- 1、输出 K 端是交流失电告警端。在交流有电时，K 端对 Vo-的电压为高电位（大于 23V）；当断开交流电时，K 端对 Vo-的电压为低电位（小于 2V）；K 端不能做为负载输出端子。
 - 2、输出大容量电容负载严禁接反，以免发生危险。
 - 3、当电容带电时严禁接线，以免永久损坏电源。
 - 4、模块内置电位器可实现输出电压连续可调。
 - 5、本电源不允许持续频繁充、放电工作，需要连续充放电时，控制充放电间隔不小于 20 秒。