

ZCC100-2D24B 使用说明书

一、性能特点及适用范围

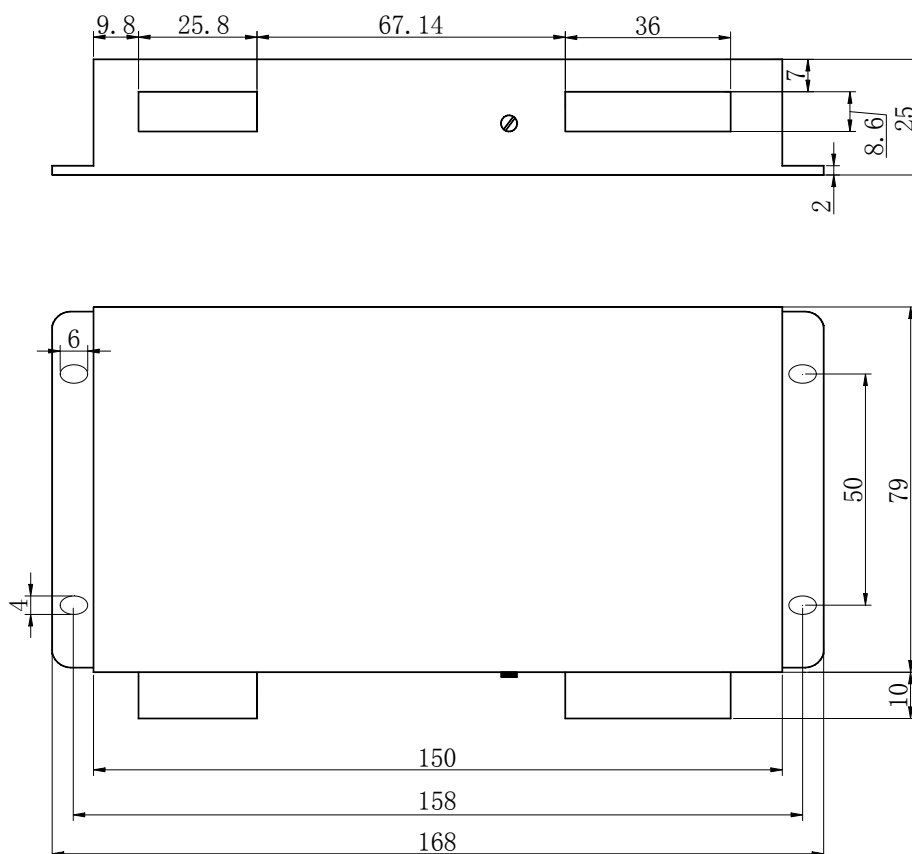
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震。
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用。
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高。
- ◆ 具有输出限流功能。
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电。
- ◆ 输出电压连续可调。

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。

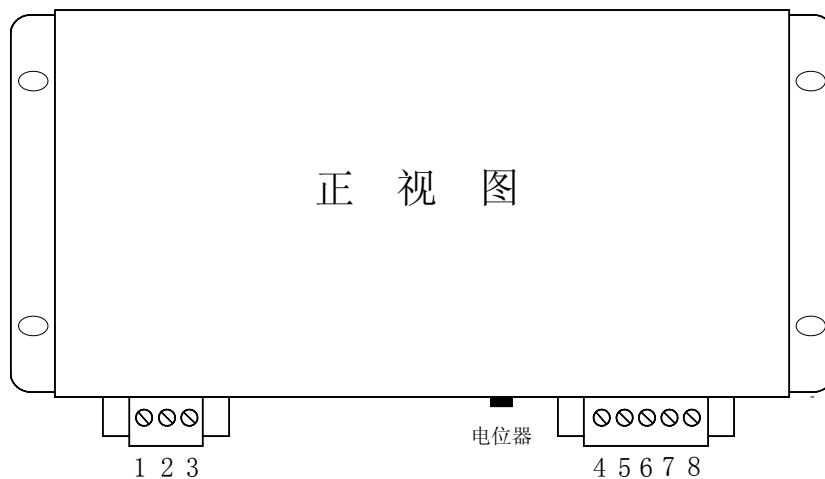
二、技术参数

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)℃
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。