

ZCC50-12D220M 使用说明书

一、性能特点及适用范围

ZCC 系列 50W 充电系列开关电源，可为大容量电容进行充电，具有以下特点：

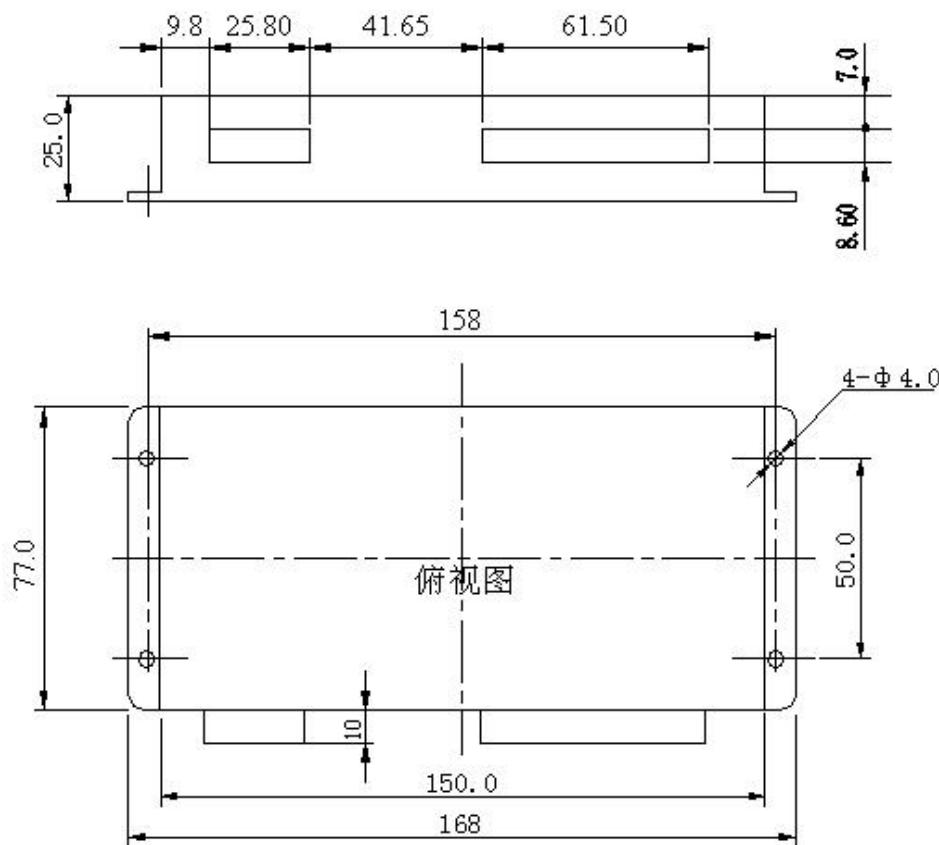
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，不需散热器短时输出功率达 60W；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有充电功能，输出可对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；
- ◆ 具有两段电压告警结点。
- ◆ 低压输入，可用电池供电。

适用范围：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 (V) DC	10	12	18	
输出	电压 (V)	200. 0	220. 0	240. 0	连续可调
	电流 (A)	0. 2	0. 22	0. 25	
电压稳定度	%	--	--	1	
负载稳定度	%	--	--	1	
充电告警电压	V1	148	150	152	JAJB 结点
	V2	218	220	222	JCJD 结点
告警结点容量	A	1	--	--	
效率	%	80	--	--	输入 220V 输出 0.3A 测试
空载损耗	W	--	--	3	
绝缘强度 (MΩ)	输入对机壳	50	--	--	500V 兆欧表
	输出对机壳	50	--	--	
	输入对输出	50	--	--	
介质强度 (Vac)	输入对机壳	2000	--	--	漏电流 5mA 工频 50Hz, 1min 无击穿或闪络
	输入对输出	2000	--	--	
	输出对机壳	2000	--	--	
电磁兼容	符合 JB/T9568-2000 中 5.18 的III级要求。				
环境温度	℃	-40	--	+70	
环境湿度	%	--	--	90	相对湿度
存储温度	℃	-55	--	+105	
存储湿度	%	--	--	95	相对湿度
大气压力	KPa	80	--	110	
MTBF	h	100000	--	--	室温条件下

三、外型尺寸



四、端子定义



端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
定义	Vi+	FG	Vi-	Vo+	Vo-	Vo-	ADJ	NC	NC	JA	JB	JC	JD

五、使用说明

- 输出大容量电容负载严禁接反，以免发生危险；
- 当操作电容带电时严禁接线，以免永久损坏电源；
- ADJ 与 VOUT-之间接 2K 或以上电位器可实现一次输出连续可调，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，ADJ 端子悬空即可；
- 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 2 次/分钟；
- 告警结点为无源信号结点，充电完成闭合。