

ZCC500-24D130 使用说明书**一、性能特点及适用范围**

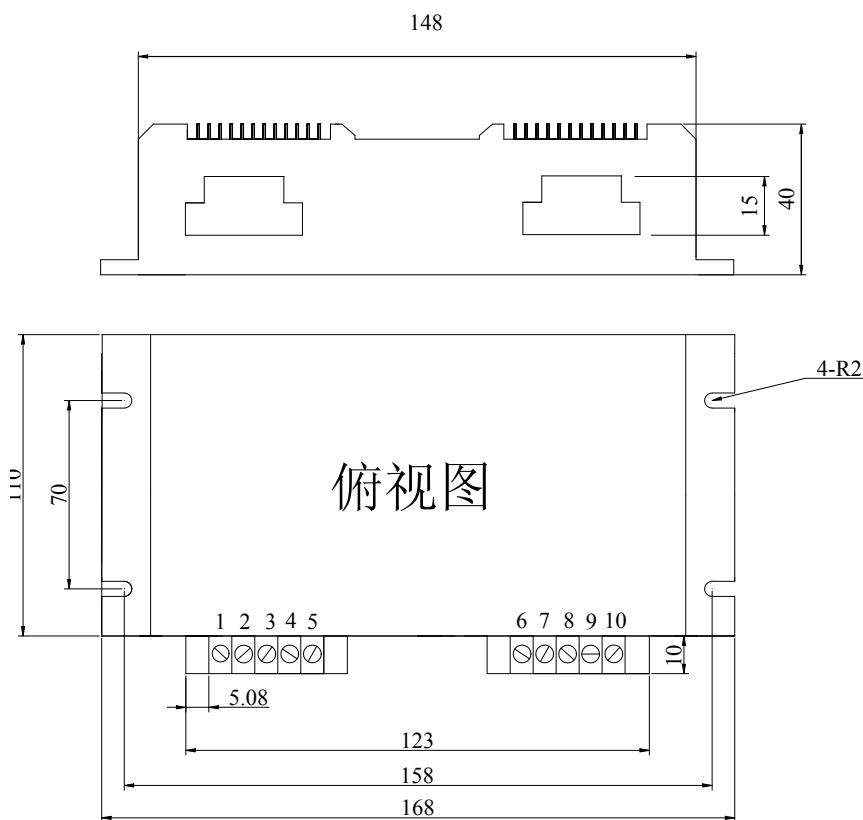
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有输出限流功能；
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；

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，便携式电焊机等。

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	40	
输出电压(Vdc)	50	100	130	输入典型电压，输出典型负载。
输出电流(A)	3.3	3.5	3.6	全范围输入电压。
充电电容容量(μF)	0	--	300000	
空载损耗(W)	--	--	3	输入典型电压，输出空载。
介质强度(Vac)	输入对保护地	2000	--	漏电流 5mA，工频 50Hz， 1 分钟无击穿或闪络。
	输入对输出	2000	--	
	输出对保护地	2000	--	
绝缘强度(MΩ)	输入对保护地	100	--	500V 兆欧表。
	输入对输出	100	--	
	输出对保护地	100	--	
输出短路保护	限流，不可长期短路。			输出限流。
环境温度(℃)	-40	--	+70	超过+55℃时降额使用。
存储温度(℃)	-50	--	+85	相对湿度小于 90%。
相对湿度(%)	0	--	90	(40±2)℃相对湿度。
大气压力(kPa)	80	--	110	
MTBF(h)	$\geq 1 \times 10^5$			室温条件。
外形尺寸(mm)	168×110×40			
重量(g)	--	--	1000	

三、外形尺寸及端子定义 (单位: mm, 公差按 GB/T 1804-2000 m 级)



端子定义

针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
定义	Vi+	Vi+	NC	Vi-	Vi-	REM	ADJ	Vo-	Vo-	Vo+

注: NC 表示没有电气连接。

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 5K 电位器可实现一次输出连续可调, 未加电位器默认电压低于最低输出电压;
- 5、 本电源不允许持续频繁充、放电工作, 需要连续充放电时, 应加散热器并加风扇协助散热;
- 6、 REM 端与 VO-短接则电源关闭, 停止输出, REM 悬空则电源正常输出。