

ZCC500-24D130 使用说明书

一、性能特点及适用范围

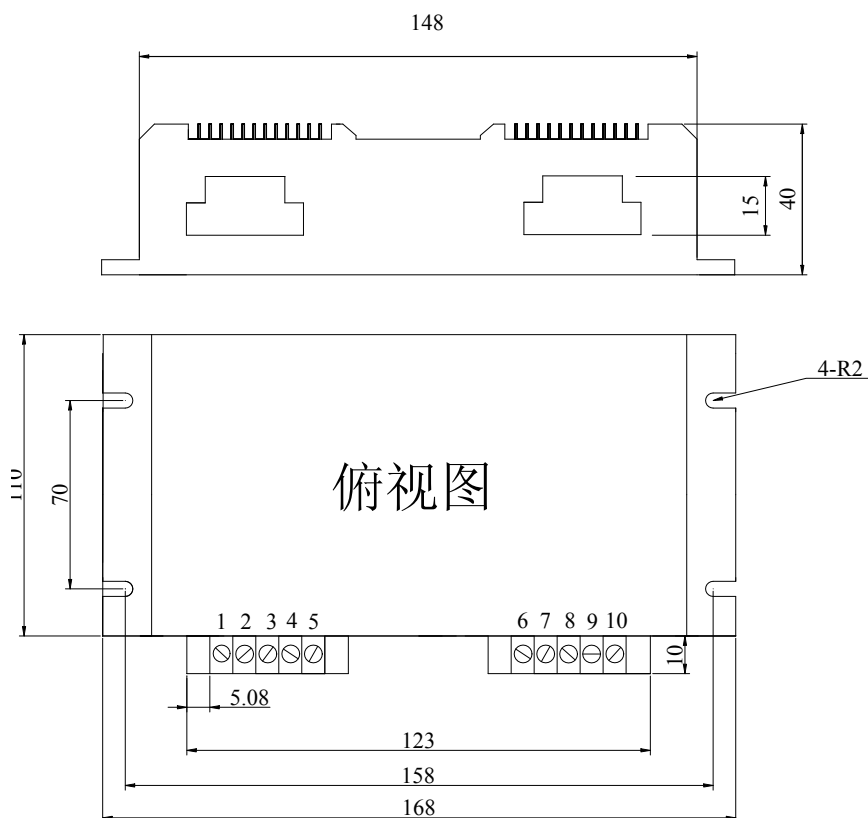
- ◆ 金属外壳模块化封装，体积小巧，防尘防震；
- ◆ 端子方式连接，可直接安装，方便使用；
- ◆ 原副边隔离，隔离强度高；
- ◆ 具有输出限流功能；
- ◆ 具有充电功能，可直接对外接的大容量电容进行充电；
- ◆ 输出电压连续可调；

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)		≥1×10 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。