

CAKJ-C72-A/V 智能光伏电流电压表

一、概述

CAKJ-C72-A/V 智能直流电流电压表是专为光伏发电设备而设计的一款直流电流电压同时测量显示并具有 485 数据通讯的一款智能型仪表。另配模拟量模块可实现 4-20ma 模拟量输出，另配开关量模块可实现报警输出

二、型号及含义

CAKJ-C72-A/V 智能直流电流电压表

CAKJ-C72-A/VT 智能直流电流电压表(带通讯接口)

三、主要技术数据

准确度：0.5 级

显示位数：双显整四位，刷新周期 1s。

标称输入：直流电流：分流器 75mv，直流电压：直通 0-1000V（最大 1080V）。

量 限：输入电流可根据分流器变比设置显示值

过量程：电压持续 1.2 倍，瞬时电压 2 倍/5 秒；电流持续 1.2 倍，瞬时 10 倍/2 秒。

线性误差要求：在测量范围内满足第 0.5 级准确度的要求。

稳定性要求：仪表在标准温度下接入电源及信号，连续通电 8h 后，测量准确度满足 0.5 级准确度的要求。

输入阻抗：电压回路-不小于 2M Ω ，爬电距离 15mm；电流回路- 75mv 输入不大于 10 Ω 。

通讯接口：RS485 串行通讯接口，MODBUS 通讯协议

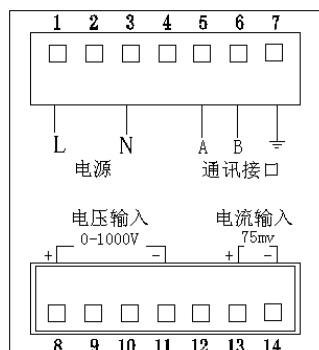
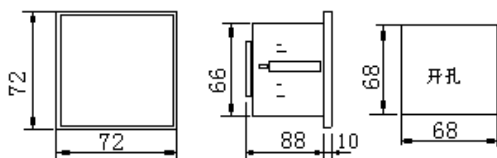
辅助电源：AC220V \pm 10%，功耗小于 3VA

绝缘耐压：交流有效值 2.5kv，1min；绝缘电阻 \geq 100M Ω 。

平均无故障工作时间 \geq 10000h

工作条件：环境温度-5 \sim 40 $^{\circ}$ C，相对湿度 \leq 90%

四、外形及开孔尺寸、端子接线图



五、编程设置

1. 认识按键：面板上三个按键“SET”设置/确认键，“←”循环移位键，“↑”循环加 1 键

2. 设置操作：按“SET”设置键，进入编程状态，按下表编程符号及顺序输入相应定值。

操作	符号	设定项目	设定范围	默认值
按“SET”键，进入设置状态，数字闪烁时，按←键移位，按↑键加 1，继续按“SET”键，进入下一级操作。	Code	密码	0000-9999	8080
	Ubb	电压变比	0000-9999	900（设置一次电压额定值）
	Ibb	电流变比	0000-9999	200（设置一次电流额定值）
	S. n	仪表地址	0-255	01
	baud	波特率	9600/4800	9600
	S—d	校准	用户不要动，直接按“SET”键返回正常状态	
不设置时可连续按“SET”键翻查各项设置参数。				

注：仪表电压输入额定值 U_e 为 900VDC，测量范围为 $1.2U_e$ ，即 0~1080V，电压变比按额定值设定。

电流通过分流器接入，若分流器规格 200A/75mv，电流变比设定为 200，若更换分流器，可按分流器规格直接设置一次电流值，精度也能得到保证。