

光伏电站直流检测表的简介及技术参数



光伏电站直流检测表

光伏电站直流检测表可以直接取代常规测量仪表。是一种先进的智能化、数字化的前端采集元件，仪表可具有RS-485通讯接口，采用Modbus-RTU协议。

光伏电站直流检测表是针对直流屏、太阳能供电、电信基站等应用场合而设计的，该系列仪表可测量直流系统中的电流、电压、功率和电能。既可用于本地显示，又能与工控设备、计算机连接，组成测控系统。

光伏电站直流检测表知名品牌主要有上海安科瑞PZ300-DI、PZ300-DV、PZ300-DUI、PZ300-DP、PZ300-DE。

下面以PZ300-DE光伏电站直流检测表为例,介绍光伏电站直流检测表的功能和技术参数。

适用环境

工作温度：LCD显示：-10 ~+45 ；LED显示：-10 ~+55

储存温度：-20 ~+70 等

相对湿度： 93%RH，不结露，无腐蚀性气体场所

海拔高度： 2500m

电磁兼容

静电抗干扰实验 级(IEC61000-4-2)

辐射抗干扰试验 级(IEC61000-4-3)

电快速瞬变脉冲群干扰试验 级(IEC61000-4-4)

浪涌抗干扰试验 级(IEC61000-4-5)

射频传导干扰试验 级(IEC61000-4-6)

电磁场抗干扰试验 级(IEC61000-4-8)

技术参数

电流输入

直流电流 0~10A (直接输入, 启动电流: 5mA)

0~9999A (外置分流器或霍尔元件, 量程可编程设定)

分流器支持输出为75mV

霍尔元件支持输出为0~20mA、4~20mA、0~5V、0~10V等

功耗 1mW

电压输入

直流电压: 0~1000V

输入阻抗 2k /V

过载

1.2倍可持续正常工作, 2倍持续1秒

精度等级

电流、电压: 0.5级

频率: 0.05Hz

有功功率、有功电能: 0.5级

无功功率、无功电能: 1.0级

绝缘电阻

100M

工频耐压

电源端子组与信号输入、输出端子组之间3kV/1min (RMS)

平均无故障工作时间

50000h

电能

2路集电极开路的光耦脉冲

工作电源

电压范围 85~265VAC,50/60Hz、110~350VDC、36~48VDC

功耗 2W

模拟量输出

DC4 ~ 20mA、DC0 ~ 20mA(负载<500)

报警

1路继电器输出，2A/30VDC或2A/250VAC

开关量输入

干接点输入，仪表内置电源，光耦隔离

开关量输出

常开继电器无源触点，1A/30VDC或2A/250VAC

选配功能

C — 带RS485通讯接口，采用Modbus协议

通讯

RS485接口，半双工、光电隔离，Modbus-RTU协议

波特率1200、2400、4800、9600、19200可选

显示方式

LED或LCD（高亮蓝色背景光、背光延时时间可调）

安装方式

DIN35mm导轨式安装

范例

型号：PZ300-DE

输入：DC0-60V DC0-50A/0-75mV分流器接入

显示方式：LCD显示

辅助电源：AC/DC85-270V

测量参数：直流电压、直流电流、直流功率、直流电能

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/6707.html>