

正信定边 70MW 光伏电站项目

同步向量测量装置调试报告

包含内容:

同步向量测量装置调试报告

调试结论:

合格



调试人员:

刘旭 张韩军

编制人员:

孙玉娟

审核人员:

屈志斌

陕西恒达电力有限公司

2017 年 05 月 20 日

至 2017 年 5 月 31 日

装置参数

1、装置信息

装置型号	PAC-2000D 电力系统相量测量屏
生产厂家	中电普瑞电力工程有限公司

2、程序版本信息

类 别	版本号	软件 CRC 码	软件日期
PAC2000S 数据采集单元	V1.05	0x7c0	2016-01-12
PAC2000P 数据集中器	V1.17	0xde98	2016-01-07

3、通信参数检查

结论：正确。

检验总结

1、实际接线与图纸核对结果：

正确

2、发现缺陷及处理情况：

无

3、遗留问题及处理意见：

无

4、有关说明及结论：

本期 PMU 相量测量共有 1 台装置，负责把小室采集单元发送的信息进行处理通过专用通道上送给调度。并将此处理单元连接显示器，可进行就地查看。采集单元与主控处理单元之间信息传输通过以太网。

5、使用的主要仪器仪表的型号和出厂编号：

仪表名称	型号	出厂编号
昂立微机试验装置	ONLLY-A460	A460G44701
绝缘电阻表	3321A	W0011228
数字万用表	UT33D	--

调试总结

1. 外观及接线检查

1.1 外观检验

结论	合格
----	----

1.2 设备合格证、保修卡检验

结论	合格
----	----

1.3 绝缘电阻检验 (大于 10 MΩ)

T: 20℃

结论	合格
----	----

1.4 电源空开规格检验

结论	合格
----	----

2. PMU 功能检验

2.1 辅助分析单元主接线图实时信息核对检验

结论	合格
----	----

2.2 GPS 时钟同步信息核对检验

结论	合格
----	----

2.3 记录数据失电保存功能检验

结论	合格
----	----

2.5 模拟量通道精度测试

电压 (V) 误差为 $\leq \pm 0.02$

输入量 测量 通道号	0.0	10.0	57.70
SHTSGF-001M5-UAV	0.00	10.00	57.69
SHTSGF-001M5-UBV	0.00	10.00	57.70
SHTSGF-001M5-UCV	0.00	10.00	57.69
结论	合格		

电流 (A) 误差为 $\leq \pm 0.02$

输入量 测量 通道号	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03514-IAV	0.20	0.39	0.59
SHTSGF-03514-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03514-ICV	0.19	0.40	0.60
SHTSGF-03515-IAV	0.19	0.40	0.60
SHTSGF-03515-IBV	0.20	0.39	0.60
SHTSGF-03515-ICV	0.19	0.40	0.59
SHTSGF-03516-IAV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03516-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03516-ICV	0.20	0.40	0.59
SHTSGF-03517-IAV	0.19	0.40	0.60
SHTSGF-03517-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03517-ICV	0.20	0.39	0.60
SHTSGF-03518-IAV	0.19	0.40	0.60
SHTSGF-03518-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03518-ICV	0.19	0.40	0.59
SHTSGF-03519-IAV	0.20	0.39	0.60
SHTSGF-03519-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03519-ICV	0.19	0.39	0.60
SHTSGF-03520-IAV	0.19	0.40	0.59
SHTSGF-03520-IBV	0.20	0.40	0.60
SHTSGF-03520-ICV	0.19	0.39	0.59
结论	合格		

2.6 频率测试

结论	合格
----	----

2.5 辅助录波功能测试

2.5.1 手动操作启动录波功能测试

结论	合格
----	----

2.5.2 突变启动录波功能测试

结论	合格
2.5.3 越限启动录波功能测试	
结论	合格
3. 通讯功能检验	
3.1 接受主站命令功能测试	
结论	合格
3.2 信息上传主站功能测试	
结论	合格
4. 告警功能检验	
4.1 GPS 失步告警功能检验	
结论	合格
4.2 装置告警功能检验	
结论	合格
5. 通信管理机功能检验	
5.1 光电接口装置功能检验	
结论	合格
5.2 交换机装置功能检验	
结论	合格
5.3 通信管理机装置功能检验	
结论	合格
5.4 通信管理机装置告警检验	
结论	合格