



检测报告

Test Report

送检企业: 辽宁律水电力科技有限公司

样品名称: 架顶电源

检验类别: 委托检验



厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co., Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



样品名称	: 架顶电源	型号规格	: LS-TXD-41B
商标	: /	样品数量	: 1 个
委托单位	: 辽宁律水电力科技有限公司		
委托单位地址	: 辽宁省沈阳市和平区三好街 100 号 3 层 K7		
生产单位	: 辽宁律水电力科技有限公司		
生产单位地址	: 辽宁省沈阳市和平区三好街 100 号 3 层 K7		
检验类别	: 委托检验	测试日期	: 2024 年 10 月 27 日-2024 年 11 月 26 日
签发日期	: 2024 年 11 月 26 日		
检验依据	: GB/T 19826-2014 《电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求》 YD/T 1051-2010 《通信局(站)电源系统总技术要求》 GB 4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求》 IEC 62368-1:2018 《音视频、信息和通信技术设备 第 1 部分: 安全要求》 项目技术文件 《架顶电源采购技术规范 V1.0》		
检验项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 62%
测试结果	: 本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群





报告编号: HYI202410270A127

(一) 电气性能检测结果

序号	检测项目	标准要求 (检验依据)	检测值	是否符合要求	检测方法
1	绝缘电阻	电源输入输出端与外壳之间 $\geq 100\text{M}\Omega$ (DC 500V 测试, GB/T 19826-2014 5.2.3)	150M Ω	是	兆欧表 (DC 500V) 持续测量 1min
2	接地保护	接地电阻 $\leq 0.1\Omega$, 接地方式符合标准 (GB 4943.1-2011 2.6)	0.08 Ω	是	接地电阻测试仪 (四极法)

(二) 技术参数特性检测结果

序号	参数名称	单位	标准参数值	检测值	是否符合要求	检测方法
1	输入电压	V	DC-48	DC-48.2	是	直流电压表 实时监测
2	输入允许最大电流	A	32	32.5 (短时过载测试 稳定)	是	直流电流表 极限负载测试
3	输入路数	路	2	2 路独立输入, 切换正常	是	手动切换 + 信号监测
4	输出分路电压	V	DC-48	DC-47.8~-48.3	是	多路电压表 同步测量
5	输出分路允许最大电流	A	16 (对应分路)	16.2 (持续 1h 无保护动作)	是	电子负载仪 满载测试

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
 Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI202410270A127

6	输出路数	路	4 路 16A、8 路 10A、4 路 6A	4 路 16A+8 路 10A+4 路 6A, 均正常输出	是	逐路负载测试
---	------	---	------------------------	-------------------------------	---	--------

(三) 稳定性检测结果

序号	检测项目	标准要求 (检验依据)	检测值	是否符合要求	检测方法
1	输出电压纹波系数	≤0.5% (输入波动 + 满载, YD/T 1051-2010 6.3.2)	0.3%	是	示波器测量峰峰值计算
2	抗干扰能力	电磁干扰环境下正常工作 (IEC 62368-1:2018 4.4.2)	30V/m 电磁辐射下输出波动 ≤±0.5V	是	电磁干扰模拟器 (800MHz-2.5GHz)

(四) 可靠性检测结果

序号	检测项目	标准要求 (检验依据)	检测值	是否符合要求	检测方法
1	平均无故障工作时间 (MTBF)	≥80000 小时 (GB/T 19826-2014 5.6)	92000 小时 (加速寿命试验推算)	是	高温加速老化试验 + 可靠性数据分析

(五) 使用环境条件检测结果

序号	名称	单位	项目需求值	检测值	是否符合要求	检测方法
1	环境温度	日最高温度	°C	+40	+40 (满载运行 8h 性能稳定)	高低温试验箱测试

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI202410270A127

		日最低温度	°C	-25	-25 (满载运行 8h 性能稳定)	高低温试验箱测试
		日最大温差	°C	25	25 (温度循环 10 次无异常)	高低温循环试验
2	湿度	日相对湿度平均值	%	≤95	95 (40°C/95% RH 运行 12h 无凝露)	恒温恒湿箱测试
		月相对湿度平均值	%	≤90	90 (模拟月周期测试达标)	环境模拟试验
3	海拔高度	m	≤1000	1000 (常压模拟测试正常)	低压试验箱测试	
4	耐受地震能力	水平加速度	g	0.3	0.3g (振动测试后无结构损坏)	振动台正弦扫频测试
		垂直加速度	g	0.15	0.15g (振动测试后性能正常)	振动台正弦扫频测试

(六) 结构设计检测结果

序号	检测项目	标准要求 (检验依据)	检测值	是否符合要求	检测方法
1	外形尺寸	适合 19 英寸标准机架安装 (YD/T 1051-2010 7.2)	482.6mm×260mm×88mm (符合机架规范)	是	卡尺精确测量
2	外壳材质	金属材质, 防护等级 ≥IP20 (GB 4943.1-2011 2.10)	冷轧钢板, 防护等级 IP21	是	材质分析 + 防护等级测试
3	散热设计	配备散热孔和风扇, 满载时关键元器件温度 ≤允许	散热风扇 + 顶部散热孔, MOS 管温度 ≤75°C (允许值 85°C)	是	红外测温仪 + 热成像仪

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI202410270A127

		值 (GB/T 19826-2014 5.3.4)			
4	防尘措施	具备防尘设计 (企 业技术要求)	进风口带防尘网, 运行 30 天灰尘积累量少	是	长期运行观 察 + 灰尘 量评估

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

印章



报告编号: HYI202410270A127

注意事项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司
Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com