

检测报告

TEST REPORT

送检企业： 北京众创中原科技发展有限公司

样品名称： 通信用模块化交流不间断电源

检验类别： 委托检验

广州邦禾检测技术有限公司

GUANGZHOU BONGHE TESTING TECHNOLOGY CO., LTD



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，除非另有说明，本报告分析结果仅对所送样品负责，未经许可，不得部分复制本报告。

地址：广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号（办公楼及厂房）2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC240629S735

第 1 页 共 5 页

委托单位 : 北京众创中原科技发展有限公司

委托单位地址 : /

样品名称 : 通信用模块化交流不间断电源

商标名称 : /

规格型号 : MOTU ZY 400kVA 33-50、ZY 500kVA 33-50 (380V/380V, 模块容量 50kVA, 系统容量400kVA、500kVA)

样品数量 : 2PCS

制造厂商 : 北京众创中原科技发展有限公司安徽分公司

制造商地址 : 安徽省芜湖市南陵县经济开发区216省道8号

送检日期 : 2024年06月03日

YD/T 1095-2018《通信用交流不间断电源 (UPS)》

检测依据 : YD/T 2165-2017《通信用模块化交流不间断电源》

YD/T 1970.4-2009《通信局 (站) 电源系统维护技术要求 第 4 部分: 不间断电源 (UPS) 系统》

该公司的MOTU ZY 400kVA 33-50、ZY 500kVA 33-50 (380V/380V, 模块容量 50kVA, 系统容量400kVA、500kVA)
通信用模块化交流不间断电源经检测, 结果如下:

检验结论 : 实测项目: 43项;
不合格项: 0项 (B类0项, C类0项)。
综合判定: 合格。

报告签发: 陈东阳

签发日期: 2024年06月29日

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确报告, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房



报告编号: HBC240629S735

第 2 页 共 5 页

测试结果:

序号	检测项目	检测结果		单项判定
		B 类	C 类	
1	外观与结构		0	合格
2	输入电压范围	0		合格
3	输入频率范围		0	合格
4	频率跟踪范围		0	合格
5	输入功率因数	0		合格
6	输入电流谐波分量失真度	0		合格
7	输出稳压精度	0		合格
8	输出频率	0		合格
9	频率跟踪速率		0	合格
10	输出电压谐波分量失真度	0		合格
11	三相电压不平衡度	0		合格
12	电压动态瞬变范围	0		合格
13	电压瞬变恢复时间		0	合格
14	三相电压相位偏差	0		合格
15	输出有功功率	0		合格
16	市电电池转换时间	0		合格
17	逆变旁路转换时间	0		合格
18	输出电流峰值系数	0		合格
19	系统效率	0		合格
20	功率模块效率	0		合格
21	过载能力	0		合格
22	输出电流不平衡度		0	合格
23	音频噪声		0	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC240629S735

第 3 页 共 5 页

测试结果:

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项判定
1	外观与结构	—	机箱镀层牢固,漆面匀称,无剥落、锈蚀及裂痕等现象。 机箱表面平整,所有标牌、标记、文字符号应清晰易见、正确、整齐。 各种开关便于操作,灵活可靠。	外观与结构 符合要求	合格
2	输入电压范围	V	相电压: I (176~264) II (187~242) 线电压: I (304~456) II (323~418)	线电压: I 类 265.0~490	合格
3	输入频率范围	Hz	输入频率范围应不窄于 (50 ± 2) Hz。	40.0~70.0	合格
4	频率跟踪范围	Hz	频率跟踪范围应满足 (50 ± 2) Hz,也可设定为 (50 ± 1) Hz。	46.0~54.0 范围可调	合格
5	输入功率因数	—	≥ 0.99 (100%额定非线性负载) ≥ 0.95 (50%额定非线性负载) ≥ 0.90 (30%额定非线性负载)	100%: 0.999 50%: 0.996 30%: 0.991	合格
6	输入电流谐波分量失真度	—	2~39 次谐波: <5% (100%额定非线性负载) <10% (50%额定非线性负载) <15% (30%额定非线性负载)	100%: 2.0% 50%: 2.8% 30%: 4.0%	合格
7	输出稳压精度	—	I 类: $ S \leq 1\%$; II 类: $ S \leq 2\%$	I 类: 0.34%	合格
8	输出频率	Hz	在电池逆变状态下,输出频率应不宽于 (50 ± 0.5) Hz。	50	合格
9	频率跟踪速率	Hz/s	频率跟踪速率应在 0.5Hz/s~2Hz/s 范围内。	1	合格
10	输出电压谐波分量失真度	—	阻性负载: I 类 $\leq 2\%$; II 类 $\leq 3\%$ 非线性负载: I 类 $\leq 4\%$; II 类 $\leq 6\%$	I 类阻性 市电: 0.7% 电池: 0.7% 非线性 市电: 1.9% 电池: 2.0%	合格
11	三相电压不平衡度		$\leq 3\%$	平衡负载: 0.25% 不平衡负载: 0.75%	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款,本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定,除非另有说明,本报告分析结果仅对所送样品负责,未经许可,不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC240629S735

第 4 页 共 5 页

测试结果:

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项判定
12	电压动态瞬变范围	—	$\leq 5\%$	空载→满载: -1.68% 满载→空载: 1.96%	合格
13	电压瞬变恢复时间	ms	$\leq 60\text{ms}$	空载→满载: 0 满载→空载: 0	合格
14	三相电压相位偏差	—	$\leq 1^\circ$	正常工作: 0.1° 电池逆变: 0.1°	合格
15	输出有功功率	kW	$\geq$ 额定容量*0.9kW/kVA (I 类) $\geq$ 额定容量*0.8kW/kVA (I 类)	I 类: 500.0 (1.0)	合格
16	市电电池转换时间	ms	0ms	市电→电池: 0 电池→市电: 0	合格
17	逆变旁路转换时间	ms	<4ms	50%负载: 逆变→旁路: 0 旁路→逆变: 0 100%负载: 逆变→旁路: 0 旁路→逆变: 0 过载保护: 逆变→旁路: 0 过载恢复: 旁路→逆变: 0	合格
18	输出电流峰值系数		≥ 3 (非线性负载最大功率 100kVA)	3	合格
19	系统效率		I 类: $\geq 94\%$ (额定阻性负载) $\geq 94\%$ (50%额定阻性负载) $\geq 90\%$ (30%额定阻性负载) II 类: $\geq 92\%$ (额定阻性负载) $\geq 92\%$ (50%额定阻性负载) $\geq 86\%$ (30%额定阻性负载)	I 类 额定负载: 96.22% 50%负载: 96.51% 30%负载: 95.63%	合格
20	功率模块效率	—	I 类: $\geq 95\%$ (额定阻性负载) $\geq 95\%$ (50%额定阻性负载) $\geq 91\%$ (30%额定阻性负载) II 类: $\geq 93\%$ (额定阻性负载) $\geq 93\%$ (50%额定阻性负载) $\geq 89\%$ (30%额定阻性负载)	I 类 额定负载: 96.63% 50%负载: 96.78% 30%负载: 95.66%	合格

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

邦禾检测

检测报告



报告编号: HBC240629S735

第 5 页 共 5 页

测试结果:

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项判定
21	过载能力	min	I 类 $\geq 10\text{min}$; II 类 $\geq 1\text{min}$ (125%额定阻性负载)	I 类: 16.0	合格
22	输出电流不平衡度	—	$\leq 5\%$	100%负载: 1.50% 50%负载: 1.70%	合格
23	音频噪声	dB(A)	系统输出容量 $\leq 20\text{kVA}$: $\leq 55\text{dB(A)}$ $20\text{kVA} < \text{系统输出容量} < 200\text{kVA}$: $\leq 65\text{dB(A)}$ 系统输出容量 $\geq 200\text{kVA}$: $\leq 70\text{dB(A)}$	系统输出容量 500.0kVA 67.4	合格

报告结束

检测检验专用章

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房