



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



报告查询
No.22133C30052

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 22133C30052
REPORT NO.

产品名称 智能无功补偿测控装置
NAME OF SAMPLE

型号规格 ZY-JKW
MODEL

委托单位 合肥志友电气有限公司
CUSTOMER

生产单位 合肥志友电气有限公司
MANUFACTURER

检验类别 委托检验
TEST CATEGORY



浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	智能无功补偿测控装置	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	ZY-JKW	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated voltage	/
技术参数 Technical parameter	Ui: 690V; 50Hz; IP30-操作面 IP40	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	合肥志友电气有限公司	委托单位地址 Address	安徽省合肥市西县花岗镇丰乐河内大道中南高科锦祥智能制造园 A7-101 栋
生产单位 Manufacturer	合肥志友电气有限公司	生产单位地址 Address	安徽省合肥市西县花岗镇丰乐河内大道中南高科锦祥智能制造园 A7-101 栋
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	合肥志友电气有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台+样件	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2022 年 03 月 04 日
检验依据 Test Requirements	JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》		
判定依据 Decision Criteria	JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2022 年 03 月 04 日 至 2022 年 03 月 17 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 JB/T 9663-2013 《低压无功功率自动补偿控制器》对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2022 年 03 月 18 日 Date of Approval 检验检测专用章 (2)		
备注 Remarks	/		

批准:
Approved by



审核:
Verified by

陈敏芳

主检:
Test by

袁杰

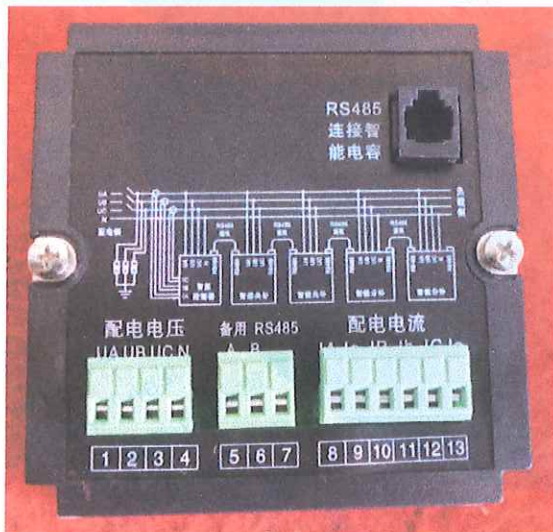
编制:
Compose

朱磊

检 验 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



智能无功补偿测控装置
型号: ZY-JKW 额定电压: 220V AC
控制方式: 485通讯 取样电流: ≤5A
组网台数: ≤32台共分补
合肥志友电气有限公司

检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.1	<p>一般检查</p> <p>1) 控制器的操作面板防护等级不应低于IP40, 控制器的外壳防护等级不低于IP30。</p> <p>2) 控制器的外壳应有足够的机械强度, 以承受使用或搬运过程中遇到的机械力。采用金属外壳时, 外壳内外表面应进行涂覆处理。涂覆层应均匀美观, 有牢固的附着力。采用非金属外壳时, 应采用阻燃材料。</p> <p>3) 控制器中使用的金属紧固件或金属支持件均应有适当的镀层。镀层应有牢靠的附着力, 不得有起皮或脱落现象。</p> <p>4) 控制器采用的紧固件和调整件均应有锁紧措施, 以保证在正常使用条件下不会振动而松动或移位。</p> <p>5) 控制器采用金属外壳时, 应在外壳上提供接地端子并应设有接地标志, 接地端子可采用不小于M4的螺钉。</p> <p>6) 安装的元器件应符合设计图样的规定; 元器件装设应正确、牢固; 各接线端子的符号标志应与使用说明书的规定一致。</p>	<p>1#</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>/</p> <p>符合</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.2	介电强度试验 环境温度 (°C): 相对湿度: (%) 气压 (kPa): 1.绝缘电阻试验: 应用电压等级不小于 500V 绝缘测量仪器进行 测量, 测量的绝缘电阻按标称电压应不小于 1000Ω/V 测量部位 a).控制器电源端子与地(外壳)之间; b).输出电路端子与地(外壳)之间 2.工频耐压试验: 额定绝缘电压 (V): 试验电压 (kV): 见施压部位 施加时间 (s): 5 试验电压施加部位: a).控制器电源端子与地之间; (2500V) b).输出电路端子与地之间; c).带电部件与绝缘材料制造的外壳之间; (3750V)	1# 17.4 51.4 102.5 绝缘测量仪输出电压: 1000V 1000MΩ / 690 5 无击穿、闪络现象 (2500V) / 无击穿、闪络现象 (3750V)	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.9	<p>冲击检验 试验要求: 试验在产品无包装非工作状态下进行, 试验冲击加速度为 500m/s^2 峰值加速度, 脉冲持续时间为 $11\pm 1\text{ms}$; 波形为半个正弦波; 冲击至少在 3 个互相垂直的面进行, 每面 3 次。</p> <p>试验后试品的外形及构件应无破裂、明显变形现象。</p>	<p style="text-align: center;">1#</p> <p>试验在产品无包装非工作状态下进行, 试验冲击加速度为 52.38g 峰值加速度, 脉冲持续时间为 11.15ms; 冲击次数: 18 次; 波形图编号: 22133C30052-CJ。 试后, 样品外形及构件无破裂、无明显变形</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.10	<p>防护等级试验</p> <p>按 GB/T 4208 规定的试验方法进行 控制器外壳应达到防护等级 IP30 第一位特征数字为: 3X 用直径为 $2.5^{+0.05}$mm 的试具, 施加 $3N \pm 0.3N$ 与长度成直角的力推入或插入任何开口。 第二位特征数字为: X0 无防护。 结果判别: 直径为 $2.5^{+0.05}$mm 的试具不能通过任何开口进入防护空间。</p> <p>按 GB/T 4208 规定的试验方法进行 控制器操作面板应达到防护等级 IP40 第一位特征数字为: 4X 用直径为 $1.0^{+0.05}$mm 的试具, 施加 $1N \pm 0.1N$ 与长度成直角的力推入或插入任何开口。 第二位特征数字为: X0 无防护。 结果判别: 直径为 $1.0^{+0.05}$mm 的试具不能通过任何开口进入防护空间。</p>	<p style="text-align: center;">1#</p> <p style="text-align: center;">试具直径: 2.5mm 施加力: 3.0N</p> <p style="text-align: center;">试具无法通过任何开口进入防护空间</p> <p style="text-align: center;">试具直径: 1.0mm 施加力: 1.0N</p> <p style="text-align: center;">试具无法通过任何开口进入防护空间</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

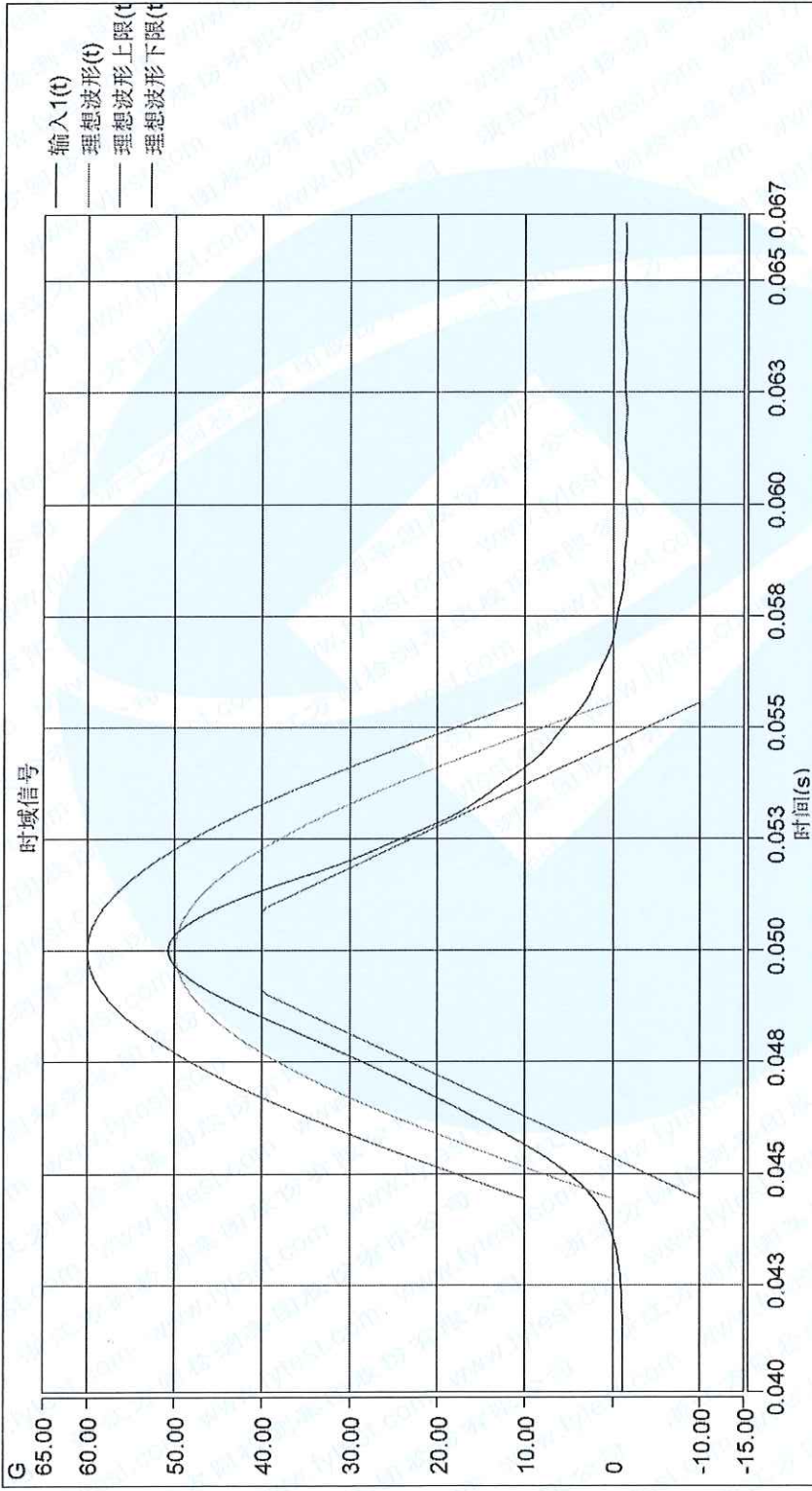
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.11	<p>着火危险试验 预处理 放置处的温度: +15℃~+35℃ 相对湿度: 45%~75% 放置的时间: ≥24h</p> <p>适用于绝缘材料制作的外壳, 采用扩散型和预混合型火焰试验方法, 使用 500W 火焰装置。火焰高度约 125mm, 蓝色焰芯高度 38mm~42mm, 试验火焰施加 30s, 当火焰移开 30s 内样品的火焰和余辉熄灭, 不应出现火焰或从样品上落下的燃烧颗粒使燃烧蔓延到下面铺底层的现象。</p>	<p style="text-align: center;">样件</p> <p style="text-align: center;">壳体 (ABS 料)</p> <p style="text-align: center;">20.7 51.4 24</p> <p style="text-align: center;">火焰高度: 125mm 蓝色焰芯高度: 40mm 试验火焰持续时间: 30s 试后 30s 内火焰熄灭, 无火焰或燃烧颗粒使铺底层燃烧。</p>	符合

检 验 报 告

TEST REPORT

谱图名称: 时域信号

编号: 22133C30052-CJ



试验共冲击 1 次,报告分析第 1 次

时域分析

测量通道	加速度测量值(G)	加速度误差(%)	脉宽测量值(ms)	脉宽误差(%)	速度变化量测量值 (m/s)	速度变化误差(%)
参考标准	50.00		11.00		3.43	
通道 1_1	52.38	4.76	11.15	1.36	2.85	-16.91

