



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2162

# 检 测 报 告

样品名称: 漏电断路器

型 号: GYR9NM

委 托 方: 浙江格亚电气有限公司

检测机构: 温州海关综合技术服务中心



样品名称: 漏电断路器 型号: GYR9NM 商 标: / 数 量: 3 台 收样日期: 2023-03-31 完成日期: 2023-03-31	委托方: 浙江格亚电气有限公司 地 址: 浙江省乐清市北白象镇琚头村  制造厂/商: 浙江格亚电气有限公司 地 址: 浙江省乐清市北白象镇琚头村
试验依据标准: GB/T 16917.1-2014《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第1部分: 一般规则》9.12.11.4b 款运行短路能力 (Ics) 试验及客户委托要求及客户委托要求	
试验结论: 参见具体报告内容。	
主检: 胡乐晨 签名:  日期: 2023-04-04  审核: 叶小木 签名:  日期: 2023-04-04  批准: 吴献东 签名:  日期: 2023-04-04	 (温州海关综合技术服务中心) 2023年04月04日
备 注: 判定用语: P : 测试结果符合要求 F : 测试结果不符合要求 N/A : 要求不适用于该样品, 或不进行该项试验	

## 样品描述及说明

## 1.主要技术参数:

- 1) 额定工作电压 ( $U_e$ ): 400 V~
- 2) 额定绝缘电压 ( $U_i$ ): /
- 3) 额定电流 ( $I_n$ ): 40 A
- 4) 额定频率: 50 Hz
- 5) 额定剩余电流( $I_{\Delta n}$ ): /
- 6) 额定短路能力 ( $I_{cn}$ ): /
- 7) 运行短路能力 ( $I_{cs}$ ): 6000 A
- 8) 额定剩余接通和分断能力( $I_{\Delta m}$ ): /
- 9) 极数: 3P+N
- 10) 瞬时脱扣类型: C
- 11) 基准环境温度: +30°C
- 12) 栅格距离: 50 mm
- 13) 螺纹标称直径 d: /
- 14) 外壳防护等级: IP20

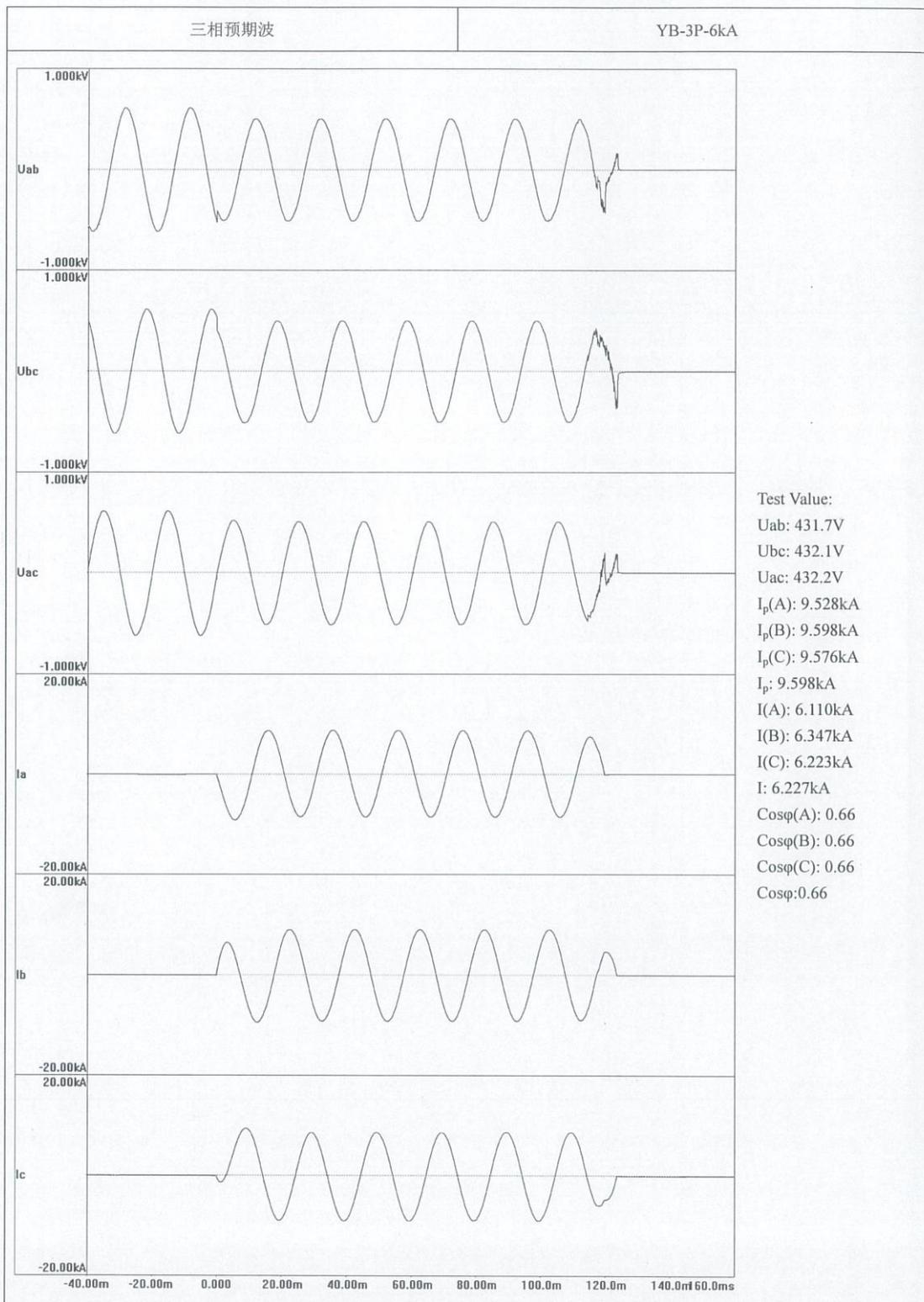
### 样品照片

产品照片(包括外形、内部结构及铭牌):

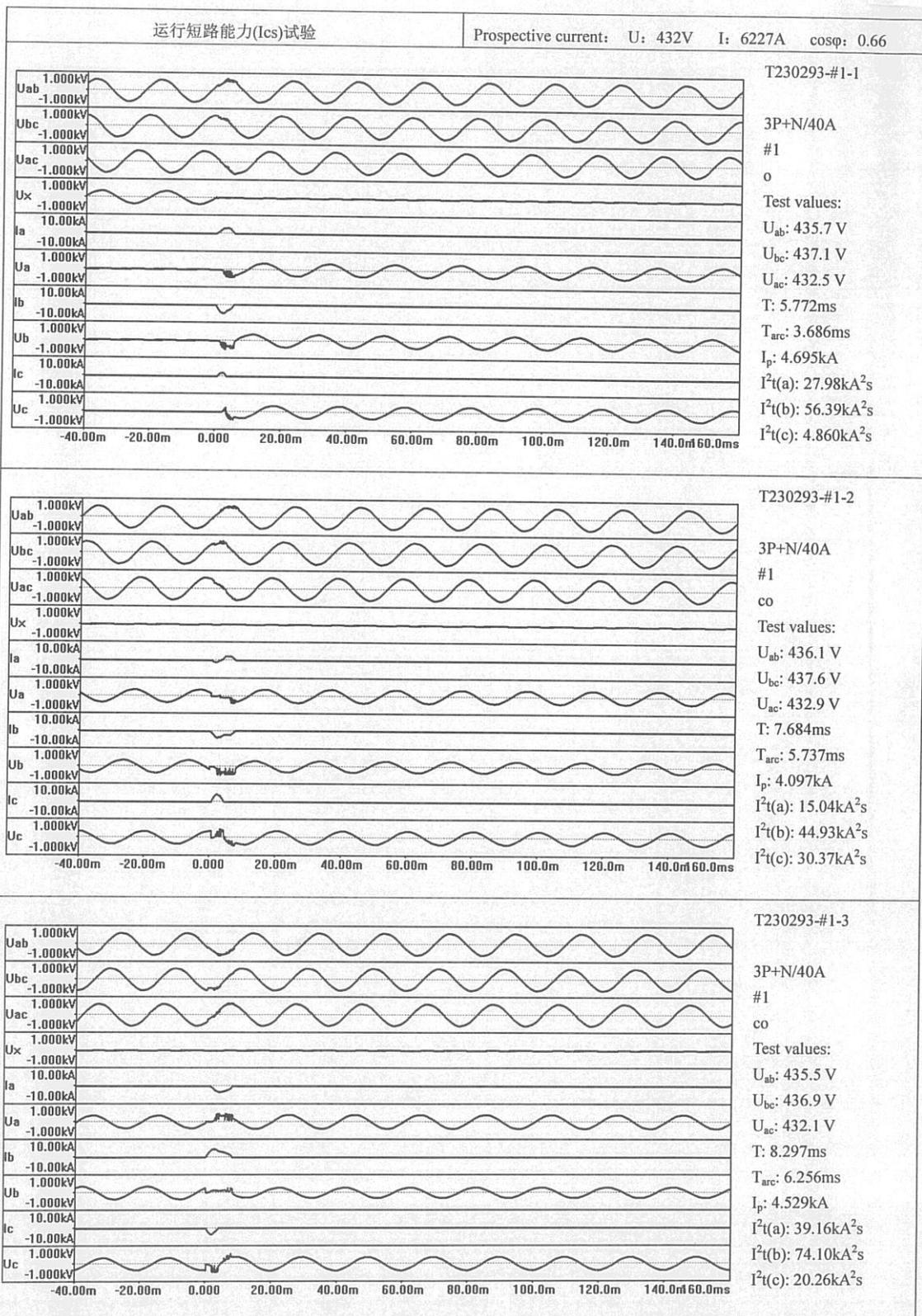




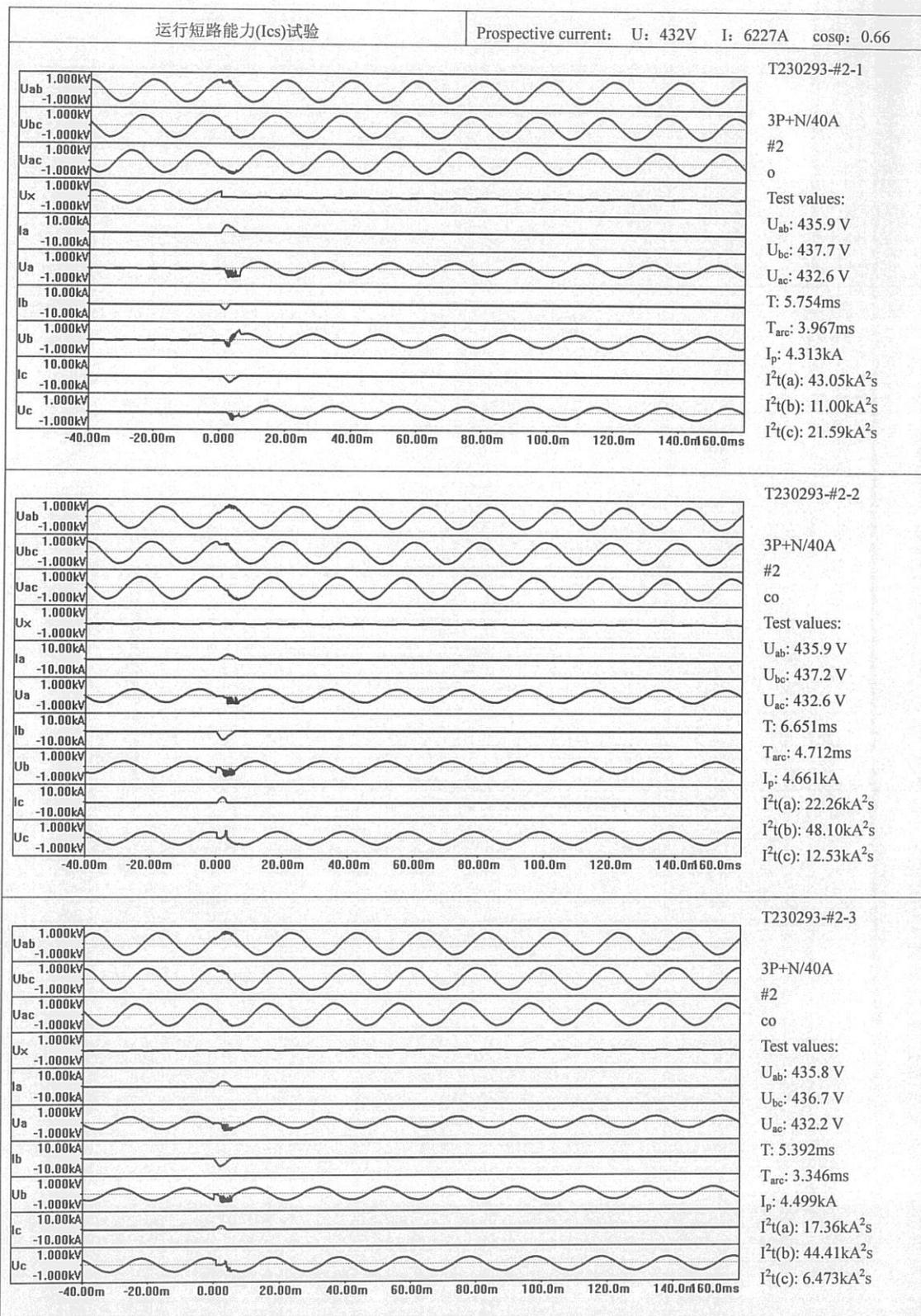
条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定	
		#1	#2	#3		
9.12.11.4b	<p><b>(3P+N/40A)</b></p> <p>运行短路能力 (Ics) 试验</p> <p>试验电压: <math>1.05 \times 400^{\pm 5\%}</math> V</p> <p>试验电流: <math>6000^{+5\%}</math> A</p> <p><math>\cos\phi</math>: 0.65~0.7</p> <p>操作顺序: o - o - co</p> <p>选相角度: <math>(0^\circ, 45^\circ, 15^\circ, 60^\circ, 30^\circ, 75^\circ) \pm 5^\circ</math></p> <p>飞弧距离: 金属安装架/栅格 50mm/聚乙烯膜 10mm</p> <p>试时应无持续燃弧, 极间或极与框架之间的闪络。</p> <p>飞弧检测熔丝不断。聚乙烯膜无可见孔。</p> <p><math>I^2 t_{\max}</math>                      kA<sup>2</sup>s</p> <p><math>I_{p\max}</math>                        kA</p> <p>(以下空白)</p>		<p>432V</p> <p>6227A</p> <p>0.66</p> <p>o - o - co</p> <p>符合要求</p>	<p>74.1kA<sup>2</sup>s</p> <p>48.1kA<sup>2</sup>s</p> <p>51.5kA<sup>2</sup>s</p>	<p>4.70kA</p> <p>4.66kA</p> <p>4.67kA</p>	P



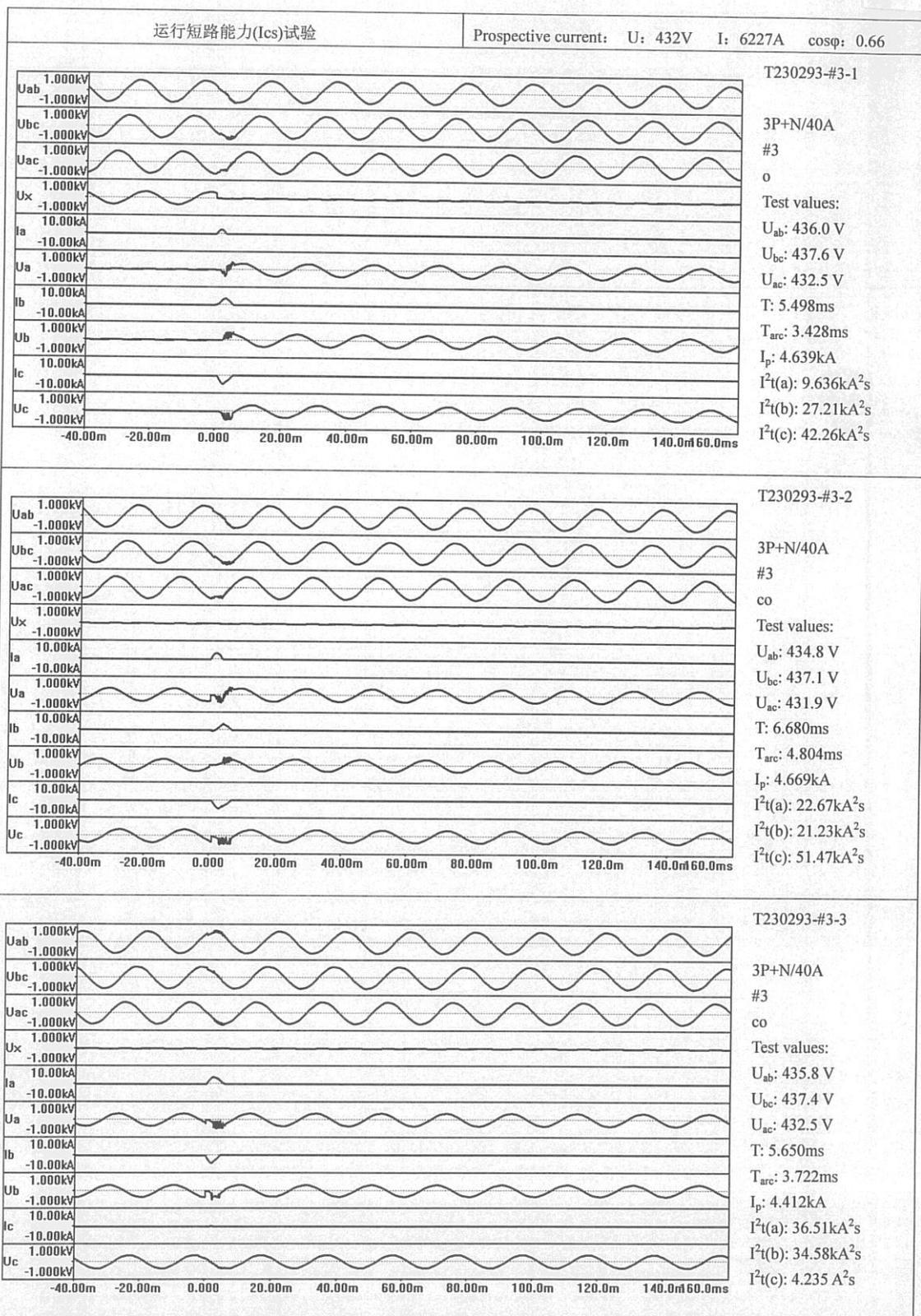
I<sub>p</sub>: 电流峰值 (Peak current) I<sup>2</sup>t: 焦耳积分 (Joule integral) T: 通断时间 (Make-break time) T<sub>arc</sub>: 燃弧时间 (Arcing time)



$I_p$ : 电流峰值 (Peak current)  $I^2t$ : 焦耳积分 (Joule integral) T: 通断时间 (Make-break time)  $T_a$ : 燃弧时间 (Arcing time)



$I_p$ : 电流峰值 (Peak current)  $I^2t$ : 焦耳积分 (Joule integral) T: 通断时间 (Make-break time)  $T_a$ : 燃弧时间 (Arcing time)



I<sub>p</sub>: 电流峰值 (Peak current) I<sup>2</sup>t: 焦耳积分 (Joule integral) T: 通断时间 (Make-break time) T<sub>a</sub>: 燃弧时间 (Arcing time)



# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制



试验单位：温州海关综合技术服务中心

地址：浙江省乐清市柳市镇进港大道检验检疫大楼 邮政编码：325604

电话：0577-61728996

传 真：0577-61729109

E-MAIL: lablvwz@sina.com