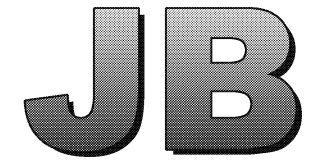


表 B.2 失/欠电压转换可靠性试验（失/欠电压转换成功率验证试验）报告 文档编号：

制造单位		产品型号 和规格		生产日期		试验地点	
试验日期	年 月 日 时至 年 月 日 时				试品数 n		
试验条件							
试验目的	失/欠电压转换成功率 等级	失/欠电压转换成功率试验 方案		截尾次数 n_r 次	截尾失效数 r_c 次		
序号	失效产品序号	相关试验次数 次	失效现象	失效原因	备注		
拒动次数 r_1				误动次数 r_2			
相关失效数 r				累积相关试验次数 n_Σ			
试验结论							
试验人员_____							
试验负责人_____试验单位_____（盖章）_____年___月___日							
注：试验条件包括温度、湿度、触头回路电源电压、测量负载性质、测量负载电流及 ATSE 类型等。							

JB/T 11682—2013

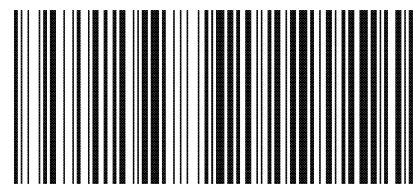


中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11682—2013

自动转换开关电器（ATSE）可靠性 试验方法

Reliability test method for ATSE



JB/T 11682—2013

版权专有 侵权必究

*

书号：15111·11671

定价：18.00 元

2013-12-31 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

附录 B
(资料性附录)
试验报告

推荐的试验报告格式见表 B.1、表 B.2。

表 B.1 操作可靠性试验（操作失效率验证试验）报告

文档编号：

制造单位		产品型号 和规格		生产日期		试验地点	
试验日期	年 月 日 时至 年 月 日 时					试品数 n	
试验条件							
试验目的	操作失效率 等级	操作失效率试验 方案	截尾次数 T_c 次	截尾失效数 r_c	试验截止时间 t_z 次		
序号	失效产品序号	相关试验次数 次	失效现象	失效原因	备注		
累积相关试验次数 T				相关失效数 r			
试验结论							
试验人员_____							
试验负责人_____试验单位_____（盖章）____年__月__日							
注：试验条件包括温度、湿度、触头回路电源电压、负载性质、负载电流及 ATSE 类型等。							

中华人民共和国
机械行业标准
自动转换开关电器（ATSE）可靠性
试验方法

JB/T 11682—2013

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·1 印张·32 千字

2014 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定价：18.00 元

*

书号：15111·11671

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：（010）88379778

直销中心电话：（010）88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

附录 A
(资料性附录)

ATSE 可靠性试验装置原理框图

推荐的 ATSE 操作可靠性试验装置的原理框图如图 A.1、图 A.2 所示。

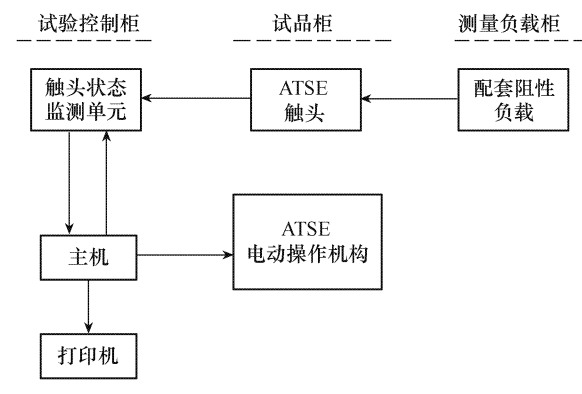


图 A.1 ATSE 操作可靠性试验装置原理框图

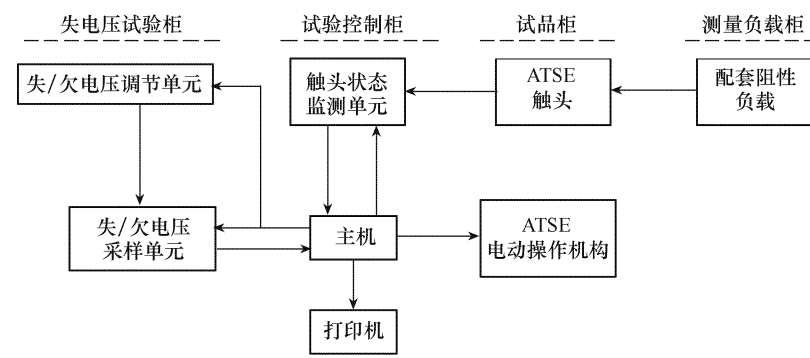


图 A.2 ATSE 失/欠电压转换可靠性试验装置原理框图

目次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义、符号.....1

 3.1 术语和定义.....1

 3.2 符号.....2

4 可靠性指标.....2

 4.1 一般要求.....2

 4.2 操作失效率等级.....2

 4.3 失电压转换成功率等级.....3

 4.4 欠电压转换成功率等级.....3

5 可靠性试验方法.....3

 5.1 试验条件.....3

 5.2 试品的准备.....4

 5.3 试品的检测.....4

 5.4 失效判据.....6

 5.5 可靠性试验的试验装置.....6

6 可靠性验证试验方案及试验程序.....7

 6.1 试验组成.....7

 6.2 可靠性验证试验方案.....7

 6.3 可靠性验证试验程序.....8

7 试验记录.....9

附录 A (资料性附录) ATSE 可靠性试验装置原理框图.....10

附录 B (资料性附录) 试验报告.....11

图 A.1 ATSE 操作可靠性试验装置原理框图.....10

图 A.2 ATSE 失/欠电压转换可靠性试验装置原理框图.....10

表 1 操作失效率等级名称和最大失效率 (λ_{max}).....3

表 2 失电压转换成功率等级名称和不可接收的成功率 (R_1).....3

表 3 欠电压转换成功率等级名称和不可接收的成功率 (R_1).....3

表 4 操作失效率验证试验抽样方案 ($\beta=0.1$).....7

表 5 失电压转换成功率验证试验抽样方案 ($\beta=0.1$).....7

表 6 欠电压转换成功率验证试验抽样方案 ($\beta=0.1$).....7

表 B.1 操作可靠性试验 (操作失效率验证试验) 报告.....11

表 B.2 失/欠电压转换可靠性试验 (失/欠电压转换成功率验证试验) 报告.....12