

—— 电工电器仪表工具 ——

故障案例分析与快速检修

何建军 张 为 主编



国防工业出版社

National Defense Industry Press

电工电器仪表工具 故障案例分析与快速检修

何建军 张为 主编

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

电工电器仪表工具故障案例分析与快速检修/何建军,
张为主编. —北京:国防工业出版社, 2006. 1

ISBN 7-118-04071-1

I. 电... II. ①何... ②张... III. ①电工仪表—故
障诊断 ②电工仪表—检修 IV. TM930.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 086345 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

新艺印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 19½ 448 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:36.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

内 容 简 介

本书共汇编了目前国内外新型电工电器仪表工具(如电动机、发电机、潜水泵、电风扇类,电子镇流器、开关控制类,照明灯具控制类,仪表仪器类,电动工具类和电源稳压等)各类故障检修 1100 余例,书中所有实例均按故障现象、故障分析及处理措施三步骤予以精辟阐述。既有常见故障检修,又有疑难故障处理,内容新颖,资料详实,语言通俗易懂,形式图文并茂,是一本方便快捷的电工器材维修参考资料。为方便读者查阅,书中所有机型均分类编排。

本书适合广大电工电器维修人员,电工培训班学员和电工爱好者阅读与参考。

前 言

随着电力技术的快速发展,电工技术与电子、机械、光学加工技术的结合更加紧密,因此各类新型先进的电工电器及电工工具不断开发,并大量应用于强电领域。

为了适应电工电子技术的快速发展,方便读者自学电工电子维修技术,满足电工维修技术培训班学员,电工自学维修学员和电工操作人员对此类参考资料的需求,我们编写了这本《电工电器仪表工具故障案例与快速检修》一书。

《电工电器仪表工具故障案例与快速检修》一书共整理编写了目前国内外新型电工电器仪表工具(如电动机、发电机、潜水泵、电风扇类,电子镇流器开关控制类,照明灯具控制类,仪表仪器类,电动工具类和电源稳压等)故障维修 1100 余例,较全面系统地介绍了新型电工器材各类故障的维修经验和方法,对一些常见和疑难故障进行了较为详细的分析说明与总结。书中所有实例均按故障现象、故障分析及处理措施三步骤进行精辟阐述。求新、求全、求精、求细,既有图文并茂的原理介绍,又有具体故障的应急处理,非常适合广大电工维修人员和初学电工维修者阅读与参考。需要提醒的是电工电器主要应用于强电领域,因此如带电维修是件危险的工作,一般应加装隔离变压器,特别对于直接使用交流电源的电器及工具维修时更要特别慎重,以免造成人身安全事故。

本书由何建军、张为主编,参加本书汇编和文字录入的工作人员有:刘燕、刘运、刘丽、何爱萍、张莉莉、何社成、彭忠辉、袁跃进、何晓帆、李怀贞、毛良琼、彭芳、聂翠萍、刘克友、段丹艳、段世勇、刘运和、张巧营、扬国新等同志。另外书中借鉴和参考了部分维修同行及老师的宝贵经验,在此一并向他们表示真挚的谢意。

由于编者水平所限,书中错漏之处在所难免,还望读者不吝赐教。

编 者

2005 年 5 月

目 录

一、照明灯具、开关控制类

1. SG-3-86 型声光控开关 灯长亮不熄灭	1
2. SG-3-86 型声光控开关 灯始终不亮	1
3. SG-3-86 型声光控开关 灯亮时间太短	1
4. SG-3-86 型声光控开关 灵敏度低	1
5. SGK-2G 声光控开关 灯不亮	2
6. SGK-2G 声光控开关 白天有响声	2
7. SLC-B 声光控开关 灯长亮不熄灭	2
8. SLC-B 声光控开关 灯不熄灭、亮度减弱	2
9. 超迈牌声光控延时开关 灯不熄灭	2
10. 超迈牌声光控延时开关 灯不亮	2
11. 超迈牌声光控延时开关 延时时间短	3
12. 超迈牌声光控延时开关 灵敏度变低	3
13. 超迈声光控延时开关 灯亮不熄灭	3
14. 超迈声光控延时开关 灯不亮	3
15. 超迈声光控延时开关 发光时间短	4
16. 超迈声光控延时开关 灯泡声触发灵敏度低	4
17. 亚超声遥控开关 遥控无效	4
18. 亚超声遥控开关 未发声控信号,灯即亮	4
19. 亚超声遥控开关 遥控时受控灯泡和 VD7 同时熄灭	5
20. 亚超声遥控开关电路 遥控时,VD7 和受控灯闪烁数次	5
21. 亚超声遥控开关 开关遥控距离缩短	5
22. 亚超声遥控开关 接收器插座中无电	5
23. 亚超声遥控开关 接收器中常有电	6
24. 亚超声遥控开关 指示灯不亮,遥控无效(一)	6
25. 亚超声遥控开关 指示灯不亮,遥控无效(二)	6
26. MC-1 型超声遥控开关 遥控无效,开关电压无输出	7
27. MC-1 型超声遥控开关 LED1 灯亮,无电压输出	7
28. MC-1 型超声遥控开关 不能遥控关闭开关输出电压	7
29. MC-1 型超声遥控开关 遥控开关无任何反应	7
30. FSK-1 型声波遥控开关 发射声波时,开关不工作(一)	7
31. FSK-1 型声波遥控开关 发射声波时,开关不工作(二)	8
32. FSK-1 型声波遥控开关 发射声波时,开关不工作(三)	8
33. HKW-5 型亚超声波遥控开关 发射气囊声后,开关不通电	8

34. HKW - 5 型亚超声波遥控开关 遥控作用失效	8
35. SY - 1001 型遥控开关 遥控开关插管中接上负荷就有电	9
36. SY - 1001 型遥控开关 遥控开关对发射器指令全无反应	9
37. KG316T 型时控开关 没有按设定时间自动开启电源	9
38. KG316T 型时控开关 指示灯不亮, 开关不动作	9
39. KG316T 型时控开关 屏显示字符浅淡或不显示	10
40. KG316T 型时控开关 开关关不断	10
41. SGK - 2G 型声光控延时节电开关 灯长亮不熄灭	10
42. SGK - 2G 型声光控延时节电开关 灯亮不熄灭, 亮度减小	10
43. SGK - 2G 型声光控延时节电开关 灯不亮	11
44. SGK - 2G 型声光控延时节电开关 白天有人走时, 灯即亮	11
45. GUK - 82 路灯光控开关 自动开关不工作	11
46. 人体感应自动灯开关 人体进入检测范围时灯不亮	12
47. HD - 02 型自动灯开关 人离开后灯不熄灭	12
48. 日光灯电子镇流器 通电后灯管不能点亮	13
49. 华强牌电子镇流器 灯管不亮	13
50. 华强牌电子镇流器 灯管有闪烁	13
51. 华强牌电子镇流器 灯管两端发红	14
52. 普通型电子镇流器 灯管不亮(一)	14
53. 普通型电子镇流器 灯管不亮(二)	14
54. 普通型电子镇流器 通电即烧保险丝	15
55. 普通型电子镇流器 灯管内有网状光移动	15
56. 普通型电子镇流器 灯光闪烁	15
57. 普通型电子镇流器 灯管两端发红	15
58. 电子镇流器 灯管不亮(一)	15
59. 电子镇流器 灯管不亮(二)	15
60. 电子镇流器 灯管不亮(三)	16
61. 电子镇流器 灯管不亮(四)	17
62. 电子镇流器 灯管不亮(五)	17
63. 电子镇流器 灯管两端发红	17
64. 电子镇流器 通电后无高压	17
65. 电子镇流器 通电后保险管熔断	17
66. 电子镇流器 灯管不亮, 灯丝发红	18
67. 电子镇流器 灯管不亮, 有异味	18
68. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(一)	18
69. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(二)	18
70. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(三)	19
71. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(四)	19
72. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(五)	19
73. TISC - 1204H 型电子镇流器 通电后灯不亮(六)	19

74. MW-L 型电子镇流器	灯管两端发红, 中间不发光	19
75. 胜光牌节能灯电子镇流器	通电后灯管不亮	20
76. 胜光牌节能灯电子镇流器	发光弱, 闪烁	20
77. 桂星牌节能电子镇流器	灯管不亮, 烧保险(一)	20
78. 桂星牌节能电子镇流器	灯管不亮, 烧保险(二)	20
79. 桂星牌节能电子镇流器	灯管不亮, 烧保险(三)	21
80. 桂星牌节能电子镇流器	工作一段时间后灯灭	21
81. 顺发牌节能电子镇流器	不能正常启动	21
82. 顺发牌节能电子镇流器	灯管不亮, 不烧保险	21
83. TISC-1204H 型荧光灯电子镇流器	通电后灯不亮(一)	21
84. TISC-1204H 型荧光灯电子镇流器	通电后灯不亮(二)	22
85. 电子启辉器	不能正常启辉	22
86. HDL-3006C 型舞厅调光控制器	不能调光	23
87. HDL-3006C 型舞厅调光控制器	第二路调光输出电压异常	24
88. HDL-3006C 型舞厅调光控制器	调光范围太窄	24
89. 室外灯光自动控制器	通电后所有灯泡不亮	24
90. 室外灯光自动控制器	有一组灯泡不亮	25
91. 室外灯光自动控制器	定时时间有误差	25
92. 室外灯光自动控制器	部分灯泡不亮	25
93. 四状态照明灯控制器	不能有效控制	25
94. 四状态照明灯控制器	周边灯始终不亮	25
95. DEMF-1088 声控灯光控制器	指示灯亮, 整机不工作	26
96. DEMF-1088 声控灯光控制器	指示灯亮, 射灯不亮	26
97. DEMF-1088 声控灯光控制器	自动控制挡无效	26
98. DEMF-1088 声控灯光控制器	亮度旋钮无效	26
99. DEMF-1088 声控灯光控制器	有四组灯亮四组不亮, 对应的 四只射灯也不亮	27
100. DEMF-1088 声控灯光控制器	机壳带电, 有电流声	27
101. 路灯控制器	白天, 控制器不工作, 而灯亮着	27
102. 路灯控制器	路灯线 L 与零线短路	28
103. 交流接触器	不吸合或吸力不足	28
104. 交流接触器	断电后不能断开或释放缓慢	28
105. 交流接触器	通电后电磁铁交流噪声大	28
106. 交流接触器	不吸合或吸力不足	28
107. 交流接触器	断电后接触器不能断开或释放缓慢	29
108. 交流接触器	通电后电磁铁交流噪声大	29
109. 电磁接触器	不动作或动作不正常	29
110. 电磁接触器	吸力过大, 线圈冒烟	29
111. 电磁接触器	触点不断开	30
112. 电磁接触器	吸合后噪声大	30

113. 电磁接触器 触头及导电连接板温度过高	30
114. LDB-1 型漏电保护器 通电情况下,合不上(一)	30
115. LDB-1 型漏电保护器 通电情况下,合不上(二)	31
116. LDB-1 型漏电保护器 通电情况下,合不上(三)	31
117. LDB-1 型漏电保护器 拉下保护器按钮“A”,无脱扣动作(一)	31
118. LDB-1 型漏电保护器 拉下保护器按钮“A”,无脱扣动作(二)	31
119. LDB-1 型漏电保护器 拉下保护器按钮“A”,无脱扣动作(三)	32
120. DZL33-20 型漏电保护器 手柄合不上(滑扣)	32
121. 塔牌 DZL33-20 型漏电保护器 不能脱扣	32
122. LDB-1 型保护器 出现误动作	33
123. 良亮牌 MT-9828 型调光台灯 亮度开大后变暗	33
124. 良亮牌 MT-9828 型调光台灯 不能调亮	34
125. 良亮牌 MT-9828 型调光台灯 不能调暗	34
126. 良亮牌 MT-9828 型调光台灯 开灯即为最亮,无法调节	34
127. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 灯泡不亮(一)	34
128. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 灯泡不亮(二)	35
129. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 不能调光(一)	35
130. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 不能调光(二)	35
131. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 不能调至最亮	35
132. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 不能调至最暗	36
133. 四达牌 SBT-180 型调光台灯 干扰收音机中波段	36
134. 家用调光台灯 不能调至最亮状态	36
135. 家用调光台灯 不能调至最暗状态	36
136. 家用调光台灯 不能调光或不能调亮	36
137. 家用调光台灯 灯泡不亮	37
138. 双向可控硅调光台灯 通电后灯泡不亮	37
139. 双向可控硅调光台灯 不能调节亮度	37
140. 双向可控硅调光台灯 调光范围窄	37
141. 双向可控硅调光台灯 对电视、收音机有干扰	37
142. 电子调光台灯 灯不亮	37
143. 电子调光台灯 灯光最亮但不能调节	38
144. 电子调光台灯 灯光调不亮	38
145. 幸福牌触摸调光台灯 灯泡不亮,蜂鸣器不响(一)	38
146. 幸福牌触摸调光台灯 灯泡不亮,蜂鸣器不响(二)	39
147. 幸福牌触摸调光台灯 灯泡不亮,蜂鸣器响	39
148. JC-51 型调光台灯 通电后灯不亮	39
149. TG-1 型调光台灯 不能调光	39
150. LD91C 型调光台灯 通电后灯不亮	40
151. 三电牌节能灯 灯管不亮	40
152. 三电牌(SE10)节能灯 灯管两头微亮	40

153. 普通节能灯	灯不亮,烧保险	40
154. 普通节能灯	灯管两头微亮	41
155. 普通节能灯	灯管闪后不亮	41
156. 普通节能灯	灯管不亮	41
157. 普通节能灯	灯有微闪	41
158. 普通节能灯	灯管周期性闪烁	42
159. 普通节能灯	开灯数十秒后才闪亮	42
160. 普通节能灯	灯管严重发烫	42
161. WATTPPOOL 型 9W 节能灯	灯管不启辉(一)	42
162. WATTPPOOL 型 9W 节能灯	灯管不启辉(二)	43
163. 峡光 2D 型 16W 节能灯	更换灯管后,灯丝两端发红,不能启动	43
164. 峡光 2D 型 16W 节能灯	关灯后再开,灯不亮	43
165. 得宝 2D 型 16W 节能灯	灯闪烁	43
166. 得宝 2D 型 16W 节能灯	灯管不亮,屡烧保险丝	43
167. 顺发牌节能灯	灯管不亮,烧保险丝	43
168. 顺发牌节能灯	灯管不亮	44
169. 桂星牌节能灯	灯管不亮	44
170. 奇澳牌节能灯	关灯后不能立即启动	44
171. 天霸节能灯	按开关后,灯不亮	44
172. 北极星 JD 型 11W 节能灯	灯不亮(一)	45
173. 北极星 JD 型 11W 节能灯	灯不亮(二)	45
174. 北极星 JD 型 11W 节能灯	灯不亮(三)	45
175. 北极星 JD 型 11W 节能灯	通电后即烧断保险丝	45
176. 北极星 JD 型 11W 节能灯	灯亮微弱	45
177. 北极星 JD 型 11W 节能灯	灯管两端发红,不能点亮	46
178. 北极星 JD 型电子节能灯	灯管不亮	46
179. 北极星 JD 型电子节能灯	有时不启辉	46
180. 北极星 JD 型电子节能灯	灯管亮后即灭	46
181. 北极星 JD 型电子节能灯	灯管两端发红,亮度变暗	47
182. 北极星 JD 型电子节能灯	灯管闪烁	47
183. 电子节能灯	灯管两端发红	47
184. 16W2D 型电子节能灯	灯不亮(一)	47
185. 16W2D 型电子节能灯	灯不亮(二)	48
186. D 型电子节能灯	灯管不亮	48
187. D 型电子节能灯	灯管两端发红,不能点亮	48
188. D 型电子节能灯	亮度不稳定	48
189. H 型电子节能灯	灯不亮	48
190. H 型电子节能灯	灯不亮,有“啪”声响(一)	49
191. H 型电子节能灯	灯不亮,有“啪”声响(二)	49
192. H 型电子节能灯	灯不亮(一)	49

193. H 型电子节能灯 灯不亮(二)	50
194. 三电牌(SANEX)28W 电子节能灯 通电后不烧保险,灯不亮	50
195. 百创牌 BCGS-1-30 型 30W 电子节能灯 通电后不烧保险,灯不亮	50
196. 星辉电子节能灯 灯不亮	50
197. 星辉电子节能灯 灯管两端发红,灯不亮	51
198. 星辉电子节能灯 灯光微弱	51
199. MD1-Y22 型电子节能灯 启动不良	52
200. 普通电子节能灯 灯不亮	52
201. 普通电子节能灯 不启动	52
202. HY-9 型节能灯 启辉困难,有“吱吱”声	52
203. ZD 型电子节能灯 灯管两端呈暗红色	52
204. ZD 型电子节能灯 灯管不亮,有闪烁	53
205. ZD 型电子节能灯 灯不亮	53
206. ZD 型电子节能灯 通电后保险管即熔断	53
207. ZU 型电子节能灯 灯管亮度较暗	53
208. ZU 型电子节能灯 灯暗且有“吱吱”声	53
209. SGK-Ⅲ-1 型声光控灯 灯控不亮	54
210. SGK-Ⅲ-1 型声光控灯 通电灯即亮	54
211. SGK-Ⅲ-1 型声光控灯 声控太灵	54
212. SGK-Ⅲ-1 型声光控灯 延时变短	54
213. SGK-Ⅲ-1 型声光控灯 灵敏度低	55
214. 松乐 1098 型应急灯 不自动熄灭	55
215. 松乐 1098 型应急灯 灯不亮,LED2 亮	55
216. 松乐 1098 型应急灯 SW1 关断后,灯仍亮	55
217. 2255 型多功能双管应急灯 只能点亮单只灯管	55
218. 2255 型多功能双管应急灯 调节功能不全	55
219. 2255 型多功能双管应急灯 充电不久则无电	56
220. 应急照明灯 直流供电时灯不亮	56
221. 应急照明灯 交流供电时灯不亮	56
222. 应急照明灯 交流切换直流时,灯管一闪即灭	56
223. 应急照明灯 有“吱吱”声,灯不亮	56
224. ZY-1 型自动应急照明灯 过放电自动保护功能失效	56
225. ZY-1 型自动应急照明灯 市电恢复供电后灯仍不熄灭	57
226. 日立双 6W 日光应急灯 不能应急点亮	57
227. 日立双 6W 日光应急灯 蓄电池放电时间短	58
228. 日立 EL-440 型应急灯 荧光灯管单管和双管状态都不亮	58
229. 日立 EL-400 型应急灯 应急使用时灯管时间短	59
230. 15W 应急照明灯 灯不亮	59
231. 15W 应急照明灯 直流供电时灯不亮	59
232. 15W 应急照明灯 直流供电时有“吱吱”声,灯不亮	59

233. 15W 应急照明灯 切换直流供电时,灯一闪即灭	59
234. 单管应急灯 充电正常,应急状态灯管不亮	60
235. ROBO 牌双管应急灯 灯管不能点亮	60
236. ROBO 牌双管应急灯 D3 长亮,D2 不亮	60
237. ROBO 牌双管应急灯 D1~D3 不能点亮	61
238. SF-328 型应急灯 射灯、闪光灯、荧光灯均不亮	61
239. SL-02 型应急灯 充电指示灯不亮,不能充电	62
240. SL-02 型应急灯 充电指示灯亮,不能充电	62
241. SL-02 型应急灯 充电指示灯亮,LED2 不发光	62
242. SL-02 型应急灯 日光灯不亮	62
243. SL-02 型应急灯 白炽灯亮度低,日光灯不亮	62
244. 天利 SL-232 型恒光护眼台灯 灯管两端发红,不能点亮	62
245. 天利 SL-232 型恒光护眼台灯 有时不能启动,或闪烁且两端发黑	63
246. 天利 SL-232 型恒光护眼台灯 灯不亮	63
247. 天利 SL-232 型恒光护眼灯 灯不亮,两端发红	63
248. 天利 SL-232 型恒光护眼灯 灯管发黑、闪烁	63
249. 天利 SL-232 型恒光护眼灯 灯不亮,无反应	63
250. MINGKEDA 型护眼灯 开机一段时间后自动熄灭	64
251. 易达牌视力保健台灯 灯不亮	64
252. 16W 电子吸顶灯 灯不亮	64
253. 电子镇流器荧光灯 荧光灯不亮	65
254. 电子镇流器荧光灯 发光微弱	65
255. DXBT-2A 型多功能台灯 灯泡不亮	65
256. DXBT-2A 型多功能台灯 选择为“有灯监测”,灯不亮也不能监测	66
257. 40W 普通日光灯 镇流器发“嗡嗡”声,不能启动	66
258. 40W 普通日光灯 忽亮忽灭,灯丝发红	66
259. 40W 普通日光灯 通电后无任何反应	66
260. 40W 普通日光灯 不启辉,灯管两端呈红色	66
261. 40W 普通日光灯 通电后灯管灯丝即断	66
262. 40W 普通日光灯 通电后不启动	67
263. 串联谐振式 40W 电子镇流器日光灯 日光灯不亮	67
264. 40W 电子镇流器日光灯 通电后保险管即断	67
265. 40W 电子镇流器日光灯 灯管发光亮度较暗	67
266. 40W 电子镇流器日光灯 灯管闪烁	67
267. 40W 电子镇流器日光灯 灯管两端呈红色	68
268. 40W 电子镇流器日光灯 灯管不能点亮,但有闪烁	68
269. 占士牌石英射灯 通电后灯不亮	68
270. 照明电路 出现短路现象	69
271. 照明电路 出现断路现象	69
272. 照明电路 出现漏电现象	70

二、仪表仪器类

1. 数字万用表 输入短接时读数不为“0”	71
2. 890D 型数字万用表 不在 200k Ω 挡时, 小数点仍有模糊显示	71
3. 890D 型数字万用表 标志符“ μ F”与“mV”同时显示	71
4. 3211B 型数字万用表 各挡不能测量	71
5. 3211B 型数字万用表 直流电压挡测量误差大	71
6. 3211B 型数字万用表 交流电压挡测量误差大	72
7. 3211B 型数字万用表 Ω 挡误差明显偏大	72
8. 3211B 型数字万用表 蜂鸣器不发声	72
9. DT3800 型数字万用表 只能显示小数点, 其余无显示	72
10. AUTUAL ADM-7106 型数字万用表 负极性符号及高位 1 不显示	73
11. HP-568F 型数字万用表 用任意测试挡测电容均显示“000”	73
12. DMM2650 型数字万用表 指示不回零, 显示乱跳	73
13. DMM2650 型数字万用表 电阻挡不能测量	73
14. DMM2560 型数字万用表 电压、电流、电阻均测不出	73
15. DT830 型数字万用表 测量交直电压时无显示	73
16. DT830 型数字万用表 各挡读数明显偏低	74
17. DT830 型数字万用表 显示不为“0”	75
18. DT830 型数字万用表 开机后不停地显跳“00.0”	75
19. DT830 型数字万用表 用 220V 挡误测 400V 电压后不能使用	75
20. DT830 型数字万用表 高阻挡无溢出显示, 低阻挡误差大	75
21. DT-830 型数字式万用表 测量交流电压 220V, 突然不能正确 显示测量值	76
22. DT8321 型数字式万用表 各挡功能全无	76
23. DT830A 型数字万用表 直流电流挡不能测量	76
24. DT830B 型数字万用表 开机后“00.0”数字闪烁不停	76
25. DT830B 型数字万用表 各挡测量误差大	76
26. DT830B 型数字万用表 不能调“0”	77
27. DT830B 型数字万用表 末位数少笔划	77
28. DT830B 型数字万用表 20mA 直流挡误测 24V 直流后不良	77
29. DT830B 型数字万用表 只有“00.0”数字闪烁	77
30. DT830B 型数字万用表 电阻及二极管测试挡指示数均为“0”	77
31. DT830B 型数字万用表 所有电压挡指示数始终为 0.2V 左右	78
32. DT830B 型数字万用表 电流、电压及电阻均不正常	78
33. DT830 B+ 型数字万用表 电阻挡失效	78
34. DT830D 型数字万用表 无任何显示	78
35. DT830D 型数字万用表 显示暗淡	79
36. DT830D 型数字万用表 显示笔划残缺	79
37. DT830D 型数字万用表 显示笔段杂乱	79

38.DT830D 型数字万用表	小数点显示不正常	79
39.DT830D 型数字万用表	200mV 挡异常	80
40.DT830D 型数字万用表	电压挡测量误差增大	80
41.DT830D 型数字万用表	电阻挡异常	80
42.DT830D 型数字万用表	表笔短路,蜂鸣器不发声	80
43.DT830D 型数字万用表	使用蜂鸣器时,一直发声,不能停振	80
44.DT840D 型数字万用表	不正常自动关机	81
45.DT840D 型数字万用表	不工作,无显示	81
46.DT840D 型数字万用表	电流挡不能测量	81
47.DT860 型数字万用表	选择开关 S4 的“ Ω ”挡时烧毁	81
48.DT860 型数字万用表	电阻和电流挡失效	81
49.DT860B 型数字万用表	直流电压挡测量误差大	82
50.DT860B 型数字万用表	直流电压测量严重超差	82
51.DT860B 型数字万用表	开机后无显示	82
52.DT860B 型数字万用表	表头显示器显示出错	82
53.DT860B 型数字万用表	测试时,读数偏差较大	83
54.DT860B 型数字万用表	交、直流挡电压不能工作	83
55.DT860B 型数字万用表	各电压挡均不工作	83
56.DT860B 型数字万用表	某电压挡测量误差明显增大	83
57.DT860B 型数字万用表	交流电压挡不能测量	84
58.DT860B 型数字万用表	交流电压挡测量误差普遍增大	84
59.DT860B 型数字万用表	直流电流挡均不工作	84
60.DT860B 型数字万用表	直流电流挡测量误差大	84
61.DT860B 型数字万用表	Ω 挡不能测量	84
62.DT860B 型数字万用表	“ $\times 10$ ”标志符不能正常显示	85
63.DT860B 型数字万用表	蜂鸣器不能正常发音	85
64.DT860D 型数字万用表	开机后无显示	85
65.DT860D 型数字万用表	交流电压挡测量误差大	85
66.DT860D 型数字万用表	直流电流挡不能测量	86
67.DT860D 型数字万用表	交、直流挡不能自动转换(一)	86
68.DT860D 型数字万用表	交、直流挡不能自动转换(二)	86
69.DT860D 型数字万用表	不能自动转入交流测量	86
70.DT860D 型数字万用表	交、直流电压、电流均不能测量	87
71.DT860D 型数字万用表	交、直流电压、电流不能测量	87
72.DT890 型数字万用表	电池耗电快	87
73.DT890 型数字万用表	各挡工作均不起作用	88
74.DT890 型数字万用表	测量显示值不精确	88
75.DT890 型数字万用表	开机后无显示	88
76.DT890 型数字万用表	开机显示电压低符号	88
77.DT890 型数字万用表	显示字符缺字划	89

78.DT890 型数字万用表	字符慢慢消失	89
79.DT890 型数字万用表	交流电压、电流测量无显示	89
80.DT890 型数字万用表	各挡测量均显示“1”	89
81.DT890 型数字万用表	直流电压挡不回零	89
82.DT890 型数字万用表	开机显示“1888”,各挡均失效	89
83.DT890 型数字万用表	直流各挡,显示不稳定、误差大	90
84.DT890A 型数字万用表	各挡均显示溢出符号	90
85.DT890A 型数字万用表	各挡均有不规则的读数显示	90
86.DT890A 型数字万用表	交流电压、电流测量,读数偏大	91
87.DT890A 型数字万用表	电阻挡显示为无限大	91
88.DT890A 型数字万用表	测量读数比正常值低且不稳定	91
89.DT890A 型数字万用表	开机后无任何显示	91
90.DT890A 型数字万用表	蜂鸣声不停	92
91.DT890A 型数字万用表	电阻挡不良,显示溢出符号“1”	92
92.DT890A 型数字万用表	开机后显示半个“0”符号	92
93.DT890B 型数字万用表	两表笔不能短接	93
94.DT890B 数字万用表	电容挡与交流电压均不能测量	93
95.DT890B 数字万用表	电阻挡测量误差大	93
96.DT890B 型数字万用表	显示过量程符号	93
97.DT890B 型数字万用表	显示过量程符号,无小数点显示	93
98.DT890B 型数字万用表	误测高压后,交流电流、电压和电容挡 均不能使用	94
99.DT890B 型数字万用表	无论哪个挡位,屏幕所有信息全部显示	94
100.DT890B 型数字万用表	蜂鸣可用,其余各挡均不能使用	94
101.DT890B 型数字万用表	各挡显示均不正常	94
102.DT890B 型数字万用表	显示数值误差大	94
103.DT890B 型数字万用表	交流挡及电容挡显示溢出符号	95
104.DT890B+ 型数字万用表	交流挡始终显示“1”,表示溢出	95
105.DT890C 型数字万用表	开机即显示“1”,表示溢出	95
106.DT890C 型数字万用表电压	交流电压挡测电压不稳定	96
107.DT890C 型数字万用表	不能测量温度	96
108.DT890C+ 型数字万用表	开机无任何显示	96
109.DT890C1 型数字万用表	不能测量温度	96
110.DT890C1 型数字万用表	不能测量室温	96
111.DT890C1 型数字万用表	测温时量值误差明显增大	96
112.DT890D 型数字万用表	读数乱跳	97
113.DT890F 型数字万用表	电阻挡不显示“1”,表笔短路时不为 0	97
114.DT890F 型数字万用表	显示低压符号,但电池是新的	97
115.DT890FC 型数字万用表	测电容时蜂鸣器响个不停	97
116.DT890FC 型数字万用表	测电阻时显示溢出符号“1”	97

117.DT890FC 型数字万用表	无电压显示	98
118.DT-890 型数字万用表	测量交流电压、电流时读数有时不正常	98
119.DT-890 型数字万用表	各挡显示数乱跳(一)	98
120.DT-890 型数字万用表	各挡显示数均乱跳(二)	98
121.DT910 型数字万用表	开机后无任何显示	98
122.DT910 型数字万用表	显示暗淡无光	99
123.DT910 型数字万用表	显示笔段杂乱或缺	99
124.DT910 型数字万用表	各挡不能测量	99
125.DT910 型数字万用表	直流电压挡测量误差过大	99
126.DT910 型数字万用表	交流电压挡读数不稳定,误差很大	100
127.DT910 型数字万用表	直流电流挡不能测量	100
128.DT910 型数字万用表	Ω 挡误差明显增大	100
129.DT910 型数字万用表	hEF 挡不能测量	100
130.DT910 型数字万用表	蜂鸣器不能正常发音	101
131.DT910 型数字万用表	读数保持灯不亮	101
132.DT9107 型数字万用表	各量程误差都很大	101
133.DT9207 型数字万用表	温度挡功能失效	101
134.DT930F 数字万用表	因误测电压时,损坏“ Ω ”挡	102
135.DT930F 型数字万用表	通电后无任何反应	102
136.DT930F 型数字万用表	只显示随机数值,且不变化	102
137.DT930F 型数字万用表	测电阻不正常	102
138.DT930F 型数字万用表	频率挡测值偏低	102
139.DT930F 型数字万用表	频率挡始终显示为“000”	103
140.DT930F 型数字万用表	电容挡始终显示“000”	103
141.DT930F 型数字万用表	交流电压挡始终显示溢出	103
142.DT930F1 型数字万用表	不能工作或测量数值不准确	103
143.DT930FG 型数字万用表	200mA 挡超量程	104
144.DT-930FG 数字万用表	短接两表笔时,数字不断减小	104
145.DT-930FG 型数字万用表	短接两表笔时,读数不为“0”	104
146.DT930F+ 型数字万用表	显示-1 溢出符号	105
147.DT930F+ 型数字万用表	各挡测量显示值均低于实际值	105
148.DT930F+ 型数字万用表	各挡均不能测量,显示溢出符号	106
149.DT930F+ 型数字万用表	电阻挡各显示测量值比实际值大 10 倍	106
150.DT930F+ 型数字万用表	开机即显示负压符号,频率挡测量无反应	106
151.DT940C 型数字万用表	Ω/V 和 COM 在开路状态下,有不同数值跳动	106
152.DT940C 型数字万用表	显示异常,不能工作	106
153.DT940C 型数字万用表	各挡均无显示	107
154.DT960T 型数字万用表	正、负号乱跳,有溢出显示	107
155.DT960T 型数字万用表	显示数字缓慢漂移	107
156.DT960T 型数字万用表	加信号后,严重跳字	107

157.DT960T 型数字万用表	交流电压挡检测误差大	108
158.DT960T 型数字万用表	开机后无显示	108
159.DT960T 型数字万用表	小数点及标志符显示不正常	108
160.DT960T 型数字万用表	直流电压挡不能测量	108
161.DT960T 型数字万用表	交流电压挡不能测量	109
162.DT960T 型数字万用表	交流电压挡误差增大	109
163.DT960T 型数字万用表	直流电流挡不能测量	109
164.DT960T 型数字万用表	直流电流误差增大	109
165.DT960T 型数字万用表	Ω 挡不能测量	110
166.DT960T 型数字万用表	二极管挡不能测量	110
167.DT960T 型数字万用表	不能测量频率	110
168.DT960T 型数字万用表	不能测相对值	110
169.DT970 型数字万用表	逻辑电平测试时,伴有异常蜂鸣声	110
170.DT970 型数字万用表	不能自动关机	111
171.DT970D 型数字万用表	开机不工作	111
172.DT970D 型数字万用表	标志符不能正常显示	111
173.DT970D 型数字万用表	直流电压挡测量有较大误差	111
174.DT970D 型数字万用表	交流电压挡不能测量	111
175.DT970D 型数字万用表	不能测试逻辑电平	112
176.DT970D 型数字万用表	不能进行峰值保持	112
177.DT970D 型数字万用表	不能测量频率	112
178.DT980 型数字万用表	电阻挡不良	112
179.DT980B 型数字万用表	“ Ω ”挡显示不正常	113
180.DT-9925 型数字万用表	屏幕数字乱跳,二极管/蜂鸣挡蜂鸣器不响	113
181.DT1000 型数字万用表	不能测量	113
182.DT1000 型数字万用表	测量值比实际值小一半,其他挡功能正常	113
183.DT1000 型数字万用表	频率测试挡时,显示均为“0”	113
184.DT1000 型数字万用表	开机显示紊乱	114
185.DT1000 型数字万用表	各挡均不能测量,并显示溢出符号	114
186.DT1000 型数字万用表	电流挡所显示的测量值比实际小一半左右	114
187.DT1000 型数字万用表	不能测量频率	115
188.DT1000 型数字万用表	测量误差大,读数不稳定	115
189.DT1000 型数字万用表	显示值远低于实际值	115
190.DT1000 型数字万用表	频率挡不能测量	115
191.DT1000 型数字万用表	无法自动关闭	116
192.DT1000 型数字万用表	除电阻挡外,其余均不正常	116
193.DT1000 型数字万用表	开机不启动	116
194.DT-1000 型数字万用表	直流电压挡数值测试不准	116
195.DT-1000 型数字万用表	测直流电压时,正、负数值不等	117
196.H1943 型数字万用表	电压、电阻挡测量时均显示为“000”	117