



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0153



# 检测报告

## TEST REPORT

产品名称 计算器

型号规格 DL-837

受检单位 得力集团有限公司

检测类别 委托检测



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

# 广东产品质量监督检验研究院

## 检测报告



共 6 页 第 1 页

报告随机号: LIQ2211

产品名称	计算器	生产日期/有效日期	-----
型号、规格、商标、等级	DL-837 -----	编号/批号	-----
受检单位	得力集团有限公司	检测单号/抽样单号	YDZ20/003149 /-----
受检单位地址	浙江省宁海县得力工业园	检测类别	委托检测
委托单位	得力集团有限公司	抽样地点	-----
生产单位	得力集团有限公司	抽样基数	-----
生产单位地址	浙江省宁海县得力工业园	来样方式 送/抽样者	送样(欧阳祯)
样品数量	1 台	到样日期/抽样日期	2020年11月26日
样品状态	完好	签发日期	2020年12月08日
检测依据	GB/T 4967-1995 《电子计算器通用技术条件》		
判定依据	GB/T 4967-1995 《电子计算器通用技术条件》		
检测结论	<p>本次委托检测共检 6 项，所检项目全部符合判定依据的要求。</p>  <p>(检验检测专用章) 2020年12月08日 (E1)</p>		
备注	---		

批准:

审核:

主检:

# 广东产品质量监督检验研究院

## 检测报告

共 6 页 第 2 页

序号	检验项目 /条款	检验依据的要求	实测结果	分项 判断
1.	外观和结构	外壳表面及装饰应无裂纹、变形、划痕、退色、污渍、起泡、脱胶、溢胶、毛刺等现象	符合	合格
		表面涂层均匀，并无腐蚀、脱落及磨损	符合	
		金属零部件不应有腐蚀及其他机械损伤	符合	
		显示器不应有污点、损伤	符合	
		显示部分的字符笔划亮度应均匀、清晰	符合	
		不应有暗角、黑斑、彩虹、气泡、暗显示、隐划、多划、缺划、不显示、闪烁、交叉效应等现象	符合	
		产品的零部件应紧固无松动，按键、开关等应配合适度，控制应灵活可靠	符合	
		说明功能的文字、符号、标志应清晰、端正，并符合有关国家标准	符合	
2.	功能和性能	应符合标准 GB/T 4967-1995 表 1 的要求	简易型、台式、液晶显示	合格
		功耗	符合，0.043mW	
		指示信号	符合	
		存储器容量	符合	
		十进制长度	符合	
		小数点形式	浮点	
		供电方式	直流	
		显示时间	符合，<0.5s	
		功能：由产品标准规定 加减、乘除、负数及百分号的运算；小数与存储器的使用；分数小数的计算；累加、累减	符合	
3.	电源适应能力	应能在交流 $220_{-15}^{+10}\%$ ，50Hz±2Hz 条件下，正常工作	——	合格
		应能在直流电压标称值的 105%~90%的范围内正常工作。	符合	
		用太阳能供电的产品要求在 100~250 lx 光照度的条件	符合	

# 广东产品质量监督检验研究院

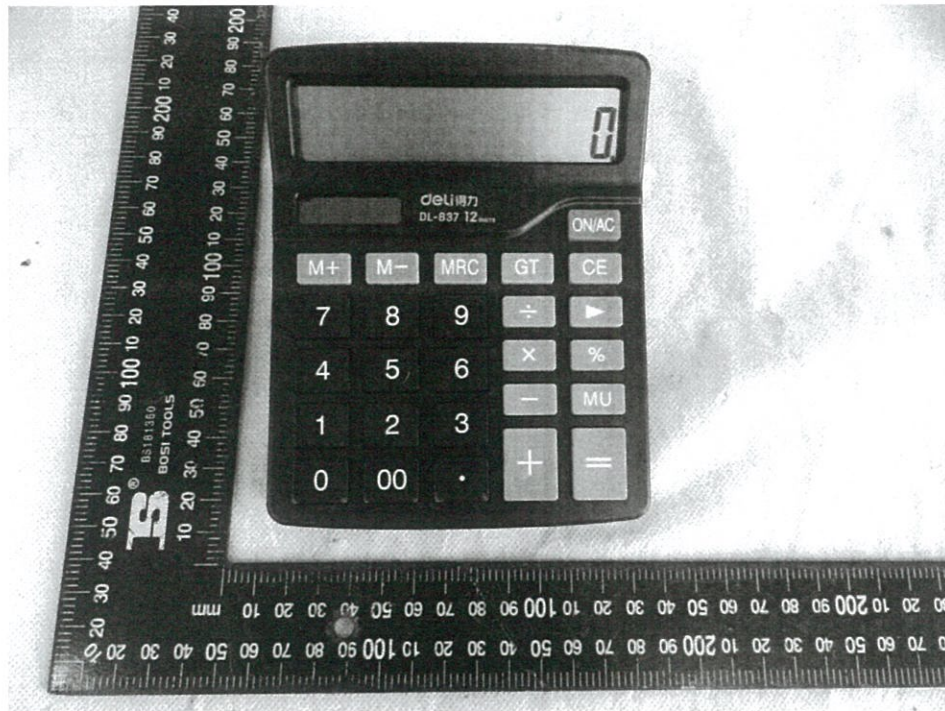
## 检测报告

共 6 页 第 3 页

序号	检验项目 /条款	检验依据的要求	实测结果	分项 判断
		下能正常工作。		
4.	工作温度下限试验	受试样品经初始检测后,将电源置于断开位置,按 GB 2423.1 “试验 Ad” 进行试验,严酷程度取表 3 中规定的工作温度下限值,达到温度稳定后,保持 2h。再接通受试样品的电源,按产品标准规定的功能进行检验。	符合 I 组别 液晶显示 -5°C	合格
5.	工作温度上限试验	受试样品经初始检测后,将电源置于接通位置,按 GB 2423.2 “试验 Bd” 进行试验。严酷程度取表 3 中规定的工作温度上限值,达到温度稳定后,保持 2h。实验过程按产品标准规定的功能进行检验。	符合 I 组别 液晶显示 40°C	合格
6.	运输包装跌落试验	运输包装件质量 $M \leq 15\text{kg}$ , 跌落高度 H: 1000mm $15\text{kg} < M \leq 30\text{kg}$ , H: 800mm $30\text{kg} < M \leq 40\text{kg}$ , H: 600mm $40\text{kg} < M \leq 45\text{kg}$ , H: 500mm $45\text{kg} < M \leq 50\text{kg}$ , H: 400mm $M > 50\text{kg}$ , H: 300mm  将运输包装件按上述规定值进行跌落,任选四面,每面跌落一次。试验后按产品标准的规定检查包装件的损坏情况,并要求功能、外观及结构正常。	<15kg 1m 符合	合格

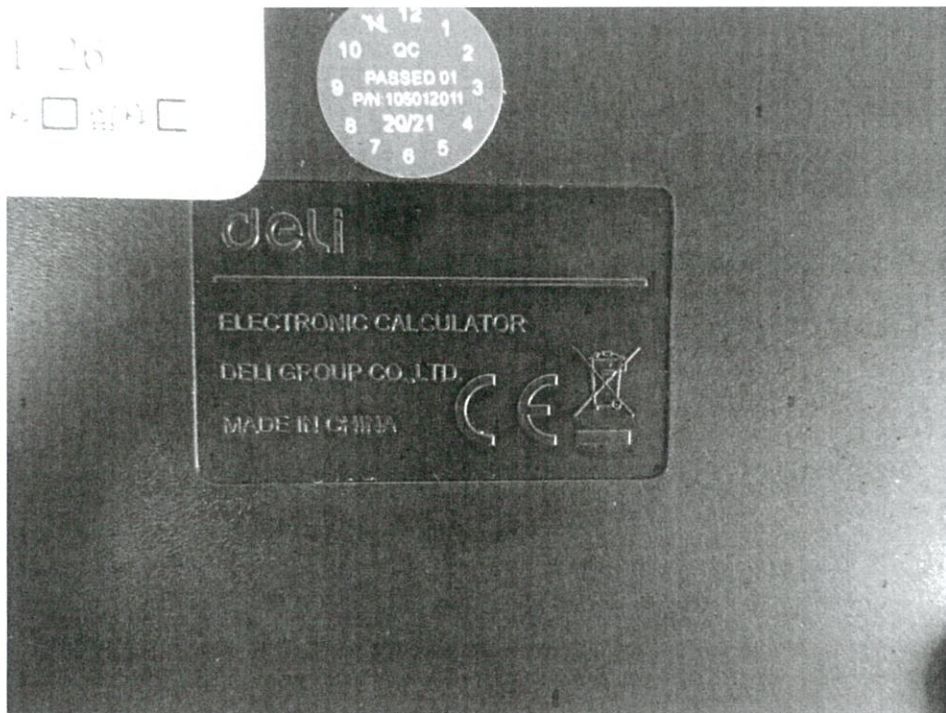
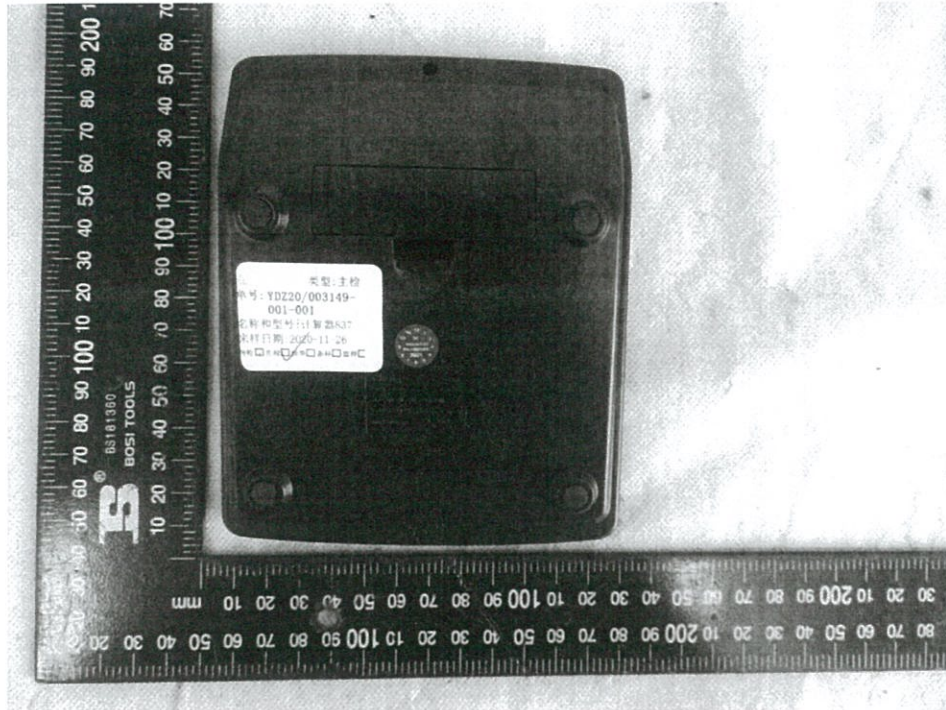
# 广东产品质量监督检验研究院 检测报告

样品照片



# 广东产品质量监督检验研究院 检测报告

样品照片



# 广东产品质量监督检验研究院

## 检测报告

共 6 页 第 6 页

附注:

1、试验地点: 广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号。

2、委托单位地址及邮编: 浙江省宁海县得力工业园

3、检测环境条件:

温度: (20~27) °C, 相对湿度: (50~75) %, 其它: ——

4、抽样程序 (如适用): —————

5、偏离标准方法的说明 (如适用): —————

6、检测结果不确定度说明 (如适用): —————

7、分包项目及分包方 (如适用): —————





## 广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

广东产品质量监督检验研究院(简称广东质检院、英文简称GQI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所(CEST)、广东省试验认证研究院,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的国家级实验室和检查机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织(IECEE)认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会(CNCA)指定的国家强制性产品认证(CCC)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构,是广东省市场监督管理局(知识产权局)指定的产品质量鉴定组织单位,广东、海南、陕西及新疆等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约14.6万平方米,资产超13.8亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾16000台(套)。经认可的检验检测资质为95类3392种产品/项目,涉及标准11607项;国际互认CB检测能力为12类186项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、16个省产品质量监督检验站和7个广东省工程技术研究中心,分别是:

- 国家电器产品安全质量监督检验中心
- 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)
- 国家食品质量监督检验中心(广东)
- 国家消防产品质量监督检验中心(广东)
- 国家电线电缆产品质量监督检验中心(广东)

- 国家家具产品质量监督检验中心(广东)
- 国家涂料产品质量监督检验中心(广东)
- 国家机械产品安全质量监督检验中心
- 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东)
- 国家工业机器人质量监督检验中心(广东)

- ☆ 广东省质量监督儿童玩具检验站
- ☆ 广东省质量监督家用空调器检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站
- ☆ 广东省质量监督蓄电池检验站
- ☆ 广东省质量监督电动自行车检验站
- ☆ 广东省质量监督轻纺产品检验站
- ☆ 广东省质量监督高压输配电设备检验站
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站

- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)

- 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心
- 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心
- 广东省食品生物危害因素监测工程技术研究中心

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心