



中华人民共和国国家标准

GB/T 30091—2013

薄膜键盘技术条件

Specifications for membrane key board

2013-12-17 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

薄膜键盘技术条件

GB/T 30091—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066·1-48167

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位：北京国合海达利电子科技有限公司、沈阳仪表科学研究所、南京意达薄膜开关有限责任公司、国家仪器仪表元器件质量监督检验中心。

本标准主要起草人：林里铭、关杰、徐秋玲、于振毅、吴松山。

薄膜键盘技术条件

1 范围

本标准规定了薄膜键盘的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于开关功率小于 1W,最大工作电压 42 V(DC)或 25 V(AC),最大工作电流小于 100 mA的薄膜键盘。线路载体为硬性基板的可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.22—2012 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化

GB/T 2792—1998 压敏胶粘带 180° 剥离强度试验方法

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 5095.2—1997 电子设备机电元件 基本试验规程及测量方法 第2部分:一般检查、电连续性和接触电阻测试、绝缘试验和电压应力试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

薄膜开关 **membrane switch**

由具有一定弹性的绝缘材料和导电材料层组成的一种多层结构平面型非自锁按键开关。

3.2

薄膜键单元(以下简称薄膜键) **membrane key unit**

薄膜键阵列中的一个电键平面,它包括带有导电图形(开关的触点)的弹性绝缘薄膜和保持一定行程的隔离层的元件。

3.3

薄膜键阵列 **membrane key array**

二个或二个以上薄膜键的组合,薄膜键阵列通常是间接操作的,如图1所示。

3.4

薄膜面板 **membrane panel**

一种由弹性薄膜加工成的具有一定功能字符指示的装饰性面板。见图2中的1。