



中华人民共和国国家标准

GB/T 17571—1998
idt IEC 1150:1992

碱性二次电池和电池组 扣式密封镉镍可充整体电池组

Alkaline secondary cells and batteries
Sealed nickel-cadmium rechargeable
monobloc batteries in button cell design

1998-11-17 发布

1999-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际电工委员会标准 IEC 1150:1992《碱性二次电池和电池组 扣式密封镉镍可充整体电池组》制定的,在内容和编写格式上与 IEC 1150:1992 等同,以利于国际间的技术、经济交流、国际贸易和国际接轨,促进镉镍电池的快速发展。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国碱性蓄电池标准化技术委员会归口。

本标准由电子工业部标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:纪善恩、孙传灏。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)在技术问题上的正式决定或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议,以推荐标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所认可。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用 IEC 标准的文本作为其国家标准。IEC 标准与相应国家标准之间的差异,应尽可能在国家标准中指明。

4) IEC 未提供使用认可标志的任何程序,当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

本国际标准是由 IEC 第 21 技术委员会(二次电池和电池组)第 21A 分技术委员会(碱性二次电池和电池组)制定。

本标准文件以下列文件为依据:

草案	表决报告
21A(CO)69	21A(CO)72

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

中华人民共和国国家标准

碱性二次电池和电池组 扣式密封镉镍可充整体电池组

GB/T 17571—1998
idt IEC 1150:1992

Alkaline secondary cells and batteries
Sealed nickel-cadmium rechargeable
monobloc batteries in button cell design

1 总则

1.1 范围

本标准规定了适合于任何方向使用的扣式密封镉镍可充整体电池组的试验及要求。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版的可能性。

SJ/T 10286—1997 扣式密封镉镍可充单体电池(idt IEC 509:1988)

1.3 定义

本标准采用下列定义:

1.3.1 扣式整体电池组 monobloc batteries in button cell design

一种圆形横截面、包含串联的两个或多个镉镍单体电池,仅有一个外壳作正极,一个盖子作负极的电池组。

在制造厂规定的充电和温度范围内工作时,扣式密封整体电池组保持封闭,既不放出气体,也不泄出液体。电池组可以配备安全装置,以防止危险的高内压。

电池组在正常工作期间应保持其原始的密封状态无需添加电解液。

1.3.2 标称电压 nominal voltage

扣式密封整体电池组的标称电压为 1.2 V 乘以构成电池组的单体电池数量(n):

$$U_n = n \times 1.2 \quad \text{V}$$

1.3.3 额定容量 rated capacity

由制造厂规定以 Ah(安培小时)为单位的电量 C_5 ,它是扣式整体电池组在第 4 章规定的条件下,经充电、搁置和放电后,在 20℃ 下以 5 h 率放电至终止电压 1.0 V 所释放的电量乘以电池组中的单体电池个数(n)。

2 型号和标志

2.1 整体电池组的型号(名称)

扣式密封镉镍可充整体电池组应用一个字母“K”,后接一个表示电池组所含单体电池个数的数字和字母“B”进行标识。

第三个字母 L、M 或 H 表示所设计的电池组适用于低(L)、中(M)或高(H)倍率放电。字母后接用斜线分开的两组数字。