

ICS 31.030

L 90

备案号:



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11483—2014

锂离子电池用电解铜箔

Electrodeposited copper foil for lithium ion battery

2014 - 10 - 14 发布

2015 - 04 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本标准由全国印制电路标准化技术委员会(SAC/TC47)提出并归口。

本标准起草单位：联合铜箔（惠州）有限公司、山东金宝电子股份有限公司、咸阳瑞德电子技术有限公司、广东嘉元科技股份有限公司、安徽铜冠铜箔有限公司、佛冈建滔实业有限公司、湖北中科铜箔有限公司、青海电子材料产业发展有限公司。

本标准主要起草人：高艳茹、郑惠军、徐树民、刘雪萍、王俊峰、袁雨强、丁士启。

锂离子电池用电解铜箔

1 范围

本标准规定了锂离子电池用电解铜箔（以下简称 锂电铜箔）的分类、外观、尺寸、各项性能要求、检验方法、检验规则、包装、标志、储存及运输要求。

本标准适用于锂离子电池、聚合物锂离子电池及动力锂离子电池用电解铜箔。

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标准，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5121.1—2008 铜及铜合金化学分析方法 铜含量的测定

GB/T 5230—1995 电解铜箔

GB/T 6462—2005 金属和氧化物覆层厚度测量 显微镜法

GB/T 8888—2003 重有色金属加工产品包装、标志、运输和储存

GB/T 19445—2004 贵金属及其合金产品的包装、标志、运输、储存

GB/T 22638.4—2008 铝箔试验方法 第4部分：表面润湿张力的测定

3 产品分类

本标准按锂电铜箔表面特性进行分类，型号、特性见表1。

表1 型号、特性

型号	特 性
LBEC-01	双面光
LBEC-02	单面光
LBEC-03	双面毛
LBEC-04	双面粗化处理
注：锂离子电池用电解铜箔型号由四个符号LBEC和两个阿拉伯数字组成。LB为锂电池代码，EC为电解铜箔代码，其后两位阿拉伯数字为产品编号。	

4 技术要求

4.1 外观

4.1.1 表面平整、颜色均匀，不应有氧化变色、斑点、皱褶、压痕、手印；在样本上任一 300 mm×300 mm 区域，非永久性的压痕、连续或周期性凹凸不平等缺陷数量不超过 1 处。

4.1.2 边缘整齐、无缺口、撕裂、卷偏、折叠及波浪边；允许有不影响负极材料涂覆的电镀条纹。