



中华人民共和国国家标准

GB/T 24124—2009

C850 系列酚醛棉布层压板

C850 system phenolic resins cotton cloth laminated sheets

2009-06-10 发布

2009-12-01 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

前 言

本标准修改采用 MIL-I-24768-13:1992《电工绝缘用酚醛棉布板(FBE)》、MIL-I-24768-14:1992《电工绝缘用酚醛棉布板(FBG)》、MIL-I-24768-15:1992《电工绝缘用酚醛棉布板(FBI)》和 MIL-I-24768-16:1992《电工绝缘用酚醛棉布板(FBM)》。

本标准与 MIL-I-24768-13~24768-16:1992 的主要技术差异如下:

- 1) “弯曲强度”要求值按 MIL-I-24768 中板厚为 0.5 in 和 0.75 in 的要求值;
- 2) “平行层向冲击强度”采用简支梁法要求值和对应的试验方法,单位采用 kJ/m^2 ;
- 3) 增加了对 D-24/23、D-48/50、E-48/50 等处理条件的说明;
- 4) 将 MIL-I-24768 标准中所引用的 ASTM 试验方法标准转化为相应的 GB/T 1303.2—2009。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本标准起草单位:北京新福润达绝缘材料有限责任公司、桂林电器科学研究所。

本标准主要起草人:刘琦焕、于存海、李学敏。

C850 系列酚醛棉布层压板

1 范围

本标准规定了电气绝缘用 C850 系列酚醛棉布层压板的分类、要求、试验方法和供货要求。

本标准适用于电气绝缘用 C850 系列酚醛棉布层压板。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1303.1—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第 1 部分:定义、命名和一般要求 (IEC 60893-1:2004, IDT)

GB/T 1303.2—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第 2 部分:试验方法 (IEC 60893-2:2003, MOD)

3 分类

C850 系列酚醛树脂棉布层压板按其组成和特性进行分类,见表 1。

表 1 型号、特性与用途

型 号	特性与用途
C850.1	机械用(粗布)、电气性能差
C850.2	机械及电气用(粗布)、电气性能好
C850.3	机械用(细布)、电气性能差
C850.4	机械及电气用(细布)、电气性能好

4 要求

4.1 外观

应符合 GB/T 1303.1—2009 中 5.1 的规定。

4.2 尺寸

4.2.1 层压板的宽度和长度的允许偏差应符合表 2 的规定。

表 2 宽度和长度的允许偏差

单位为毫米

宽度和长度	允许偏差
450~1 000	±15
>1 000~2 600	±25

4.2.2 层压板的标称厚度及允许偏差见表 3。