

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5657—1991

电气用压敏粘带 聚酯薄膜热塑性胶粘带

1992-06-16 发布

1992-12-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

电气用压敏粘带
聚酯薄膜热塑性胶粘带

本标准参照采用国际电工委员会(IEC)出版物 454—3—3(第一版,1981)电气用压敏粘带规范第三部分:单项材料规范的第三篇:《对涂非热固性胶粘剂的聚酯薄膜(PETP)粘带的要求》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电气用涂热塑性胶粘剂的聚酯薄膜压敏粘带(以下简称粘带)的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由聚酯薄膜单面涂热塑性胶粘剂的粘带。

注:用于这类粘带的热塑性胶粘剂通常是以天然或合成橡胶为基本成分。

2 引用标准

JB/T 5969 电气用压敏粘带 一般要求

JB/T 5970 电气用压敏粘带 试验方法

3 产品型号及代号

本产品的型号为:6231

本产品的代号为:F—PETP/130/TP

4 技术要求

4.1 外观

外观应符合 JB/T 5969 第 4 章的规定。

4.2 尺寸

4.2.1 宽度及偏差

宽度及偏差应符合 JB/T 5969 第 5.2 条的规定。

4.2.2 长度

长度应符合 JB/T 5969 第 5.3 条的规定。

4.2.3 厚度及偏差

优先选用的标称厚度为 0.02~0.1 mm,厚度偏差为±15%或±0.01 mm,选两者中绝对值较大的作为允许偏差。

4.3 粘带的性能

粘带的性能应符合表 1 规定。

表 1

序 号	指 标 名 称	单 位	指 标
1	电解腐蚀 ¹⁾ 电阻法	MΩ	≥1.0×10 ⁴
2	长期耐热性(温度指数)		≥130

续表 1

序 号	指 标 名 称	单 位	指 标
3	拉伸强度	N/10mm	每毫米厚度 ≥ 600
4	断裂伸长率	%	≥ 75
5	对钢板的粘着力 厚度 $\leq 0.02\text{mm}$	N/10mm	≥ 2
	厚度 $> 0.02\text{mm}$		≥ 2.5
6	对底材的粘着力	N/10mm	≥ 2
7	电气强度 常态时	MV/m	≥ 70
	受潮后		≥ 70

注：1) 对符合本项要求的材料，根据需要可增加拉伸强度法或目测法的指标。

5 试验方法

在无特殊规定时，试样应按 JB/T 5970 第 3 章要求进行预处理和试验。

5.1 外观

外观用眼睛观察。

5.2 尺寸

5.2.1 宽度

宽度用分度值为 0.5 mm 的钢尺测量。

5.2.2 长度

长度用计米器或准确到 1 cm 的钢尺测量。

5.2.3 厚度

厚度按 JB/T 5970 第 4 章方法测量。

5.3 电解腐蚀

试样在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 91%~95% 的条件下处理 24 h 后按 JB/T 5970 第 5 章方法测试。

5.4 长期耐热性

按 JB/T 5970 第 8 章方法确定材料的温度指数。

老化温度推荐为： 150°C 、 160°C 和 180°C 。

采用的失效标准——电气强度： 35 MV/m ，对原始厚度计算。

5.5 拉伸强度和断裂伸长率

按 JB/T 5970 第 10 章方法测试。

5.6 对钢板的粘着力和对底材的粘着力

按 JB/T 5970 第 11 章方法测试。

5.7 电气强度

按 JB/T 5970 第 13 章方法测试。

6 检验规则

6.1 出厂检验项目推荐为本标准第 4.1、4.2、和 4.3 条的表 1 中第 5、6、7 项。

6.2 在组成成份和制造工艺没有改变的情况下，所确定的产品温度指数一直有效。

6.3 其它应按 JB/T 5969 第 6 章的规定进行。

7 标志、包装、运输和贮存

应符合 JB/T 5969 中关于标志、包装、运输和贮存的规定。贮存的温度和相对湿度的极限值是指由于气候变化而引起的最大值，而不是允许连续贮存的最高条件。

附加说明：

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会提出。

本标准由机械电子工业部桂林电器科学研究所归口。

本标准由桂林电器科学研究所、常州第二绝缘材料厂等单位负责起草。

本标准主要起草人黄伟、王琳琳。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
电 气 用 压 敏 粘 带
聚 酯 薄 膜 热 塑 性 胶 粘 带
JB/T 5657—1991

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX年XX月第X版 19XX年XX月第X印刷
印数 1—XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX—XXX

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网