

ICS 29.060.01
K 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 6109.1—2008/IEC 60317-0-1:2005
代替 GB/T 6109.1—1990

GB/T 6109.1—2008/IEC 60317-0-1:2005

漆包圆绕组线 第 1 部分：一般规定

Enamelled round winding wire—
Part 1: General requirements

(IEC 60317-0-1:2005, Specifications for particular types of winding wires—Part 0-1: General requirements—Enamelled round copper wire, IDT)

中华人民共和国
国家标准
漆包圆绕组线
第 1 部分：一般规定

GB/T 6109.1—2008/IEC 60317-0-1:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 49 千字
2012 年 8 月第二版 2012 年 8 月第一次印刷

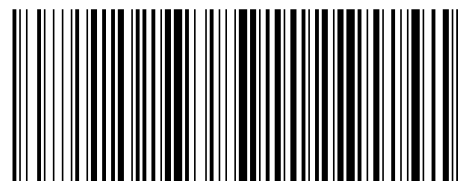
*

书号: 155066·1-31777 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



GB/T 6109.1-2008

2008-04-23 发布

2008-12-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义、试验方法总则和外观	2
4 尺寸	3
5 电阻	7
6 伸长率	7
7 回弹性	8
8 柔韧性和附着性	9
9 热冲击	10
10 软化击穿	10
11 耐刮	10
12 耐溶剂	10
13 击穿电压	11
14 漆膜连续性(导体标称直径 1.600 mm 及以下)	12
15 温度指数	13
16 耐冷冻剂	13
17 直焊性	13
18 热黏合	13
19 介质损耗系数	13
20 耐变压器油	13
21 失重	13
23 针孔试验	13
30 包装	13
附录 A(资料性附录) 导体标称直径的中间尺寸(R40)	15
A.1 非自粘性漆包线	15
A.2 自粘性漆包线	16
附录 B(资料性附录) 线性电阻的计算方法	18
B.1 对于导体标称直径 0.063 mm 及以下	18
B.2 对于导体标称直径 0.063 mm 以上 1.000 mm 及以下	18
附录 C(资料性附录) 电阻	20
附录 D(资料性附录) 漆包圆绕组线型号及对照表	22
D.1 漆包圆绕组线符号和代号	22
D.2 型号示例对照表	22
附录 E(资料性附录) 试验项目类别	24

2. 用下表代替表 E.1:

表 E.1 试验项目类别

序号	项目名称	试验类别
1	尺寸	T,S
1.1	导体直径	
1.2	导体不圆度	
1.3	漆膜厚度	
1.4	最大外径	
2	电阻	T,S
3	伸长率	T,S
4	回弹性	T,S
5	柔韧性和附着性	T,S
5.1	圆棒卷绕试验	
5.2	拉伸试验	
5.3	急拉断试验	
5.4	剥离试验	
6	热冲击	T,S
7	软化击穿	T,S
8	耐刮	T,S
9	耐溶剂	T,S
10	击穿电压	T,S
10.1	在室温下	
10.2	在高温下	
11	漆膜连续性	T,S
12	温度指数	T
13	耐冷冻剂	T,S
14	直焊性	T,S
15	热粘合	T,S
16	介质损耗系数	T
17	耐变压器油	T,S
18	失重	T,S
19	针孔试验	T,S
20	包装	R

前 言

GB/T 6109《漆包圆绕组线》分为 22 个部分:

- 第 1 部分:一般规定;
- 第 2 部分:155 级聚酯漆包铜圆线;
- 第 3 部分:120 级缩醛漆包铜圆线;
- 第 4 部分:130 级直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 5 部分:180 级聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 6 部分:220 级聚酰亚胺漆包铜圆线;
- 第 7 部分:130L 级聚酯漆包铜圆线;
- 第 9 部分:130 级聚酰胺复合直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 10 部分:155 级直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 11 部分:155 级聚酰胺复合直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 12 部分:180 级聚酰胺复合聚酯或聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 13 部分:180 级直焊聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 14 部分:200 级聚酰胺酰亚胺漆包铜圆线;
- 第 15 部分:130 级自粘性直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 16 部分:155 级自粘性直焊聚氨酯漆包铜圆线;
- 第 17 部分:180 级自粘性直焊聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 18 部分:180 级自粘性聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 19 部分:200 级自粘性聚酰胺酰亚胺复合聚酯或聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 20 部分:200 级聚酰胺酰亚胺复合聚酯或聚酯亚胺漆包铜圆线;
- 第 21 部分:200 级聚酯-酰胺-亚胺漆包铜圆线;
- 第 22 部分:240 级芳族聚酰亚胺漆包铜圆线;
- 第 23 部分:180 级直焊聚氨酯漆包铜圆线。

本部分为 GB/T 6109 的第 1 部分。本部分等同采用 IEC 60317-0-1:2005《特种绕组线产品标准》第 0 部分:一般规定 第 1 节:漆包铜圆线》第 2.2 版(英文版)。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- 增加资料性附录 D 和资料性附录 E;
- 删除了国际标准的前言;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 将“热粘合和溶剂粘合”统一改为“热粘合”。

本部分自实施之日起代替 GB/T 6109.1—1990。

本部分与 GB/T 6109.1—1990 相比主要变化如下:

- 增加了 11 个品种;
- 取消了有关材料的要求;
- 在定义中增加了正常视力等规定;
- 增加了表 1、表 2、表 A.1 和表 A.2 小规格的尺寸;
- 增加了自粘性漆包铜圆线的结构要求;
- 增加了针孔试验;