



中华人民共和国国家标准

GB/T 14864—2013
代替 GB/T 14864—1993

GB/T 14864—2013

实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆

Solid-polyethylene insulated flexible radio-frequency cables

中华人民共和国
国家标准
实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆
GB/T 14864—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 2.75 字数 72 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49252 定价 39.00 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)68510107



GB/T 14864-2013

2013-12-17 发布

2014-05-15 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

附录 D
(资料性附录)

型式检验鉴定扩展的分组方法示例

表 D.1 给出了 SYV 系列电缆的部分产品的型式检验鉴定扩展的分组示例。在表 D.1 各分组中内任一型号规格的电缆的型式检验合格,则该分组中所列其他型号规格电缆也认为合格。可以根据结构相似、规格相近的原则,对其他系列进行鉴定扩展分组。

表 D.1 鉴定扩展分组

组别	型号规格				
1	SYV-50-1-1	SYV-50-2-1	SYV-50-2-41	SYV-50-3-4	SYV-50-3-41
2	SYV-50-3-1	SYV-50-3-42			
3	SYV-50-5-1	SYV-50-5-41	SYV-50-5-42	SYV-50-5-43	
4	SYV-50-7-2	SYV-50-7-6	SYV-50-7-41		
5	SYV-50-9-41	SYV-50-12-41			
6	SYV-50-15-41	SYV-50-17-2	SYV-50-17-3	SYV-50-17-41	
7	SYV-50-23-41	SYV-50-28-41			
8	SYV-75-2-41	SYV-75-3-41	SYV-75-4-1	SYV-75-4-2	
9	SYV-75-3-42	SYV-75-4-4			
10	SYV-75-5-41	SYV-75-5-42	SYV-75-5-43	SYV-75-7-8	
11	SYV-75-5-44	SYV-75-7-2	SYV-75-7-41		
12	SYV-75-9-41	SYV-75-12-41			
13	SYV-75-15-41	SYV-75-17-2	SYV-75-17-4	SYV-75-17-41	
14	SYV-75-23-41	SYV-75-28-41			

目次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 产品分类 2

 3.1 型号 2

 3.2 系列和名称 2

 3.3 结构示意图 3

 3.4 产品标记 4

 3.5 工程使用数据 4

4 技术要求和试验方法 4

 4.1 电缆结构和材料 4

 4.2 电气性能 10

 4.3 环境和机械性能 16

 4.4 燃烧特性 17

 4.5 标志 18

 4.6 长度 18

5 检验规则 18

 5.1 通则 18

 5.2 检验分类 18

 5.3 出厂检验 18

 5.4 型式检验 20

6 包装、标志、运输及贮存 20

 6.1 包装 20

 6.2 标志 20

 6.3 运输和贮存 20

附录 A (资料性附录) 工程使用数据 22

附录 B (规范性附录) 低烟无卤阻燃聚烯烃护套料主要性能指标 34

附录 C (规范性附录) 灭晕电压试验方法 35

附录 D (资料性附录) 型式检验鉴定扩展的分组方法示例 36

附录 B
(规范性附录)

低烟无卤阻燃聚烯烃护套料主要性能指标

低烟无卤阻燃聚烯烃护套料主要性能指标见表 B.1。

表 B.1 低烟无卤阻燃聚烯烃护套料主要性能指标

性能	单位	指标
老化前的物理性能		
抗张强度,最小	MPa	9.0
断裂伸长率,最小	%	125
老化后的物理性能(100℃±2℃,168h)		
抗张强度,最小	MPa	7.0
变化率,最大	%	±30
断裂伸长率,最小	%	110
变化率,最大	%	±30
高温压力试验(80℃±2℃)		
——电缆外径≤12.5mm 载荷下持续时间	h	4
——电缆外径>12.5mm 载荷下持续时间	h	6
允许最大变形	%	50
抗开裂		
试验温度	℃	130±3
持续时间	h	1
低温冲击		
试验温度	℃	-15±2
腐蚀性		
pH 值,最小	—	4.3
电导率,最大	μS/mm	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14864—1993《实心聚乙烯绝缘射频电缆》。

本标准与 GB/T 14864—1993 相比,主要技术变化如下:

- 标准名称改为《实心聚乙烯绝缘柔软射频电缆》;
- 增加了型号命名方法和代号意义说明(见 3.1);
- 根据产品实际应用情况,增加了聚乙烯护套和低烟无卤阻燃聚烯烃护套的产品规格(见表 3~表 5);
- 增加对阻燃电缆的燃烧性能要求及其试验方法(见 4.4);
- 增加介质的偏心度要求(见 4.1.3);
- 将工程数据中的尺寸稳定性作为要求内容(见 4.3.6);
- 将工程使用数据内容由标准正文中调整到附录 A 中;
- “长度计量误差应不超过±10%”改为“长度计量误差为±0.5%”(见 4.6,1993 年版 4.4);
- 增加附录 B“低烟无卤阻燃聚烯烃护套料主要性能指标”;
- 增加附录 C“灭晕电压试验方法”。

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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会(SAC/TC 190)归口。

本标准起草单位:天津六〇九电缆有限公司、中国电子科技集团公司第二十三研究所。

本标准主要起草人:张国菊、潘冰、杨光、王锐臻、吴正平、徐晓川、秦殊刚、史卫箭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14864—1993。