

耐熔损抗收缩  
聚氯乙烯电缆材料



深圳市帝源新材料科技股份有限公司

[www.szdiyuan.com](http://www.szdiyuan.com)

# 简介

1

材料特性介绍

2

材料应用

3

知识产权

# 1. 特性介绍

- a. 工作温度使用范围-40~105℃,满足UL758测试标准
- b. 具有优良抗热收缩特性,比传统聚氯乙烯绝缘材料热收缩率减少80%
- c. 优良的机械物理性能和耐低温性能
- d. 专利技术,直接押出成型
- e. 产品符合欧盟ROHS 2.0/ REACH等环保要求

P/N : 品名	DY-U-011 : UL80°C、105°C抗熔损 PVC 电线绝缘料 ( 专利产品 )																						
Reference standard 参考标准	UL758 /1581																						
Caption 说明	适用于 UL 758 /1581 标准额定耐温等级 80°C、105°C的 PVC 电线绝缘材料，具有优良的抗热收缩性能，自主发明专利产品。产品符合欧盟 ROHS 2.0 REACH 等环保要求。																						
Specification 规范	<table> <tr> <td>Tensile strength 抗张强度≥MPa</td> <td>10.3</td> </tr> <tr> <td>Elongation at break 断裂伸长率≥%</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m</td> <td>1.0×10<sup>11</sup>(20°C)</td> </tr> <tr> <td>Flame test 阻燃等级</td> <td>94V-0</td> </tr> <tr> <td>Hardness shore A 邵氏硬度</td> <td>90+/-5</td> </tr> <tr> <td>Aging temperature 老化温度°C</td> <td>113/136</td> </tr> <tr> <td>Aging time hrs 老化时间 Hr</td> <td>168</td> </tr> <tr> <td>Tensile strength retrntion 抗张残率≥%</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Elongation retrntion 伸长残率≥%</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Density 比重</td> <td>1.48+/-0.05</td> </tr> <tr> <td>Brittle temperature 脆化温度°C</td> <td>-10</td> </tr> </table>	Tensile strength 抗张强度≥MPa	10.3	Elongation at break 断裂伸长率≥%	100	Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m	1.0×10 <sup>11</sup> (20°C)	Flame test 阻燃等级	94V-0	Hardness shore A 邵氏硬度	90+/-5	Aging temperature 老化温度°C	113/136	Aging time hrs 老化时间 Hr	168	Tensile strength retrntion 抗张残率≥%	70	Elongation retrntion 伸长残率≥%	65	Density 比重	1.48+/-0.05	Brittle temperature 脆化温度°C	-10
Tensile strength 抗张强度≥MPa	10.3																						
Elongation at break 断裂伸长率≥%	100																						
Volume resistivity 体积电阻率≥Ω.m	1.0×10 <sup>11</sup> (20°C)																						
Flame test 阻燃等级	94V-0																						
Hardness shore A 邵氏硬度	90+/-5																						
Aging temperature 老化温度°C	113/136																						
Aging time hrs 老化时间 Hr	168																						
Tensile strength retrntion 抗张残率≥%	70																						
Elongation retrntion 伸长残率≥%	65																						
Density 比重	1.48+/-0.05																						
Brittle temperature 脆化温度°C	-10																						
Remark 备注	There are other special performance requirements, can be customized according to customer requirements 有其他特别性能要求的，均可依据客户要求定制																						

## 2. 材料应用

家用电器内部电子线绝缘材料  
特别适用自动焊接电线加工  
工艺



# 材料解决方案

a. 解决自动焊接及人工焊接过程中电线绝缘层热收缩问题.

B. 减少因为电线绝缘层热收缩产生的安全隐患，减少返工，提升效率

### 3. 帝源知识产权

a. 帝源新材拥有完全自主知识产权

b. 拥有发明专利1项

# c. 发明专利证书

100869

证书号第906312号



## 发明专利证书

发明名称：无毒、抗热收缩聚氯乙烯材料及其制造工艺

发明人：熊陶；曾美昌；张万涛；李佳鸿

专利号：ZL 2010 1 0207874.6

专利申请日：2010年06月23日

专利权人：深圳市帝源新材料科技有限公司

授权公告日：2012年02月01日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 



2012年02月01日

第 1 页 (共 1 页)





**THANK YOU VERY MUCH !**