



深圳市计量质量检测研究院  
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection



2015190730Z (2015) (粤) 质监验字022号



中国认可  
国际互认  
检测  
CNAS L0579

深圳市建材产品质量监督检验站  
Shenzhen Quality Supervision and Inspection Institution for Building Materials

# 检 验 报 告

TEST REPORT



报告编号: WT185001594

第 1 页, 共 4 页

委 托 单 位 : 沃科声(上海)商贸有限公司  
委托单位地址 : 上海市万航渡路2453号6幢一层105室  
样 品 名 称 : 飞利浦无卤低烟阻燃辐照交联电线  
型号/规格/等级: SWA系列 (SWA1958/93 WDZB-BYJ4.0, WDZB-BYJ-125 450/750V)  
检 验 类 别 : 送样检验  
检 验 地 点 : 龙珠实验基地

深圳市计量质量检测研究院  
(检验检测专用章)

批准人: 何益壮(所长)

签发日期: 2018年04月16日

签名:

深圳市计量质量检测研究院 <http://www.smq.com.cn> 电子邮件: kfzx@smq.com.cn

西丽实验基地: 深圳市南山区同发路4号 总机: 0755-86009898 邮编: 518055

龙珠实验基地: 深圳市南山区龙珠大道中段计量质检大楼 查询电话: 0755-26941618 26941617 传真: 0755-26941615 26941547 邮编: 518055

龙华实验基地: 深圳市宝安区民治街道办民治大道民康路北 查询电话: 0755-27528955 27528969 传真: 0755-27528707 邮编: 518131

龙岗消防中心: 深圳市龙岗区平湖上木古村新河路109号-3栋 查询电话: 0755-89325252 传真: 0755-89325282 邮编: 518111



深圳市计量质量检测研究院

Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection

深圳市建材产品质量监督检验站

Shenzhen Quality Supervision and Inspection Institution for Building Materials

## 检 验 报 告

报告编号: WT185001594

第 2 页, 共 4 页

### 样品信息:

样品名称: 飞利浦无卤低烟阻燃辐照交联电线

商标: 飞利浦PHILIPS

型号/规格/等级: SWA系列 (SWA1958/93 WDZB-BYJ4.0, WDZB-BYJ-125 450/750V)

样品编/批号: -----

生产日期: 2018-03-28

生产单位: 深圳市和宏实业股份有限公司

生产单位地址: 深圳市福田区深南大道1006号深圳国际创新中心(福田科技广场)A栋23层

抽样基数: -----

样品数量: 17PCS(1700米)

抽样地点: -----

抽样人员: -----

检前样品描述: 正常

### 客户信息:

委托单位: 沃科声(上海)商贸有限公司

委托单位地址: 上海市万航渡路2453号6幢一层105室

委托单位电话: 18588239818

邮政编码: -----

受检单位: -----

### 检验信息:

委托日期: 2018年03月30日

委托单号: 6622836

检验类别: 送样检验

获样方式: 送样

检验日期: 2018年04月03日至2018年04月16日

检验环境条件: (20~25)℃ (50~60)%RH

检验依据: JB/T10491.3-2004《额定电压450/750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第3部分: 耐热125℃交联聚烯烃绝缘电线和电缆》、GB/T19666-2005《阻燃和耐火电线电缆通则》

### 检验结论:

检验结果见附页。

附注:

1. 样品由委托方本人提供, 本院不对样品的完整性、样品及其标识信息的真实性负责。
2. 产品是否符合法律法规规定, 以相关行政机关的判定为准。

主检:

李健

李健

审核:

高峰

高峰







## 检 验 报 告

报告编号: WT185001594

第 3 页, 共 4 页

类别	检 验 项 目	标 准 要 求	检 验 结 果	单项结论
结 构 尺 寸	电缆芯数×截面	/	1×4 mm <sup>2</sup>	——
	受检绝缘线芯颜色	/	红色	——
	导体单丝根数	最少 / 根	1 根	——
	单丝直径	最大 / mm	2.22 mm	——
	绝缘平均厚度	最小 0.8 mm	0.9 mm	符合
	绝缘最薄处厚度	最小 0.62 mm	0.84 mm	符合
	外形尺寸	最大 4.4 mm 最小 / mm	4.0 mm	符合
	标志内容检查	电缆应具有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。	符合	符合
	标志连续性检查 一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离	最大 275 mm	160 mm	符合
	标志耐擦性检查	油墨印字应耐擦。	通过	符合
	标志清晰度检查	所有标志应字迹清楚。	通过	符合
电 性 能	导体材料	铜线或镀锡铜线	铜线	——
	导体电阻 (20℃)	最大 4.61 Ω/km	4.45 Ω/km	符合
	电压试验 (2500V/5min)	不击穿	未击穿	符合
	绝缘电阻 (125±2℃)	最小 0.0077 MΩ·km	0.030 MΩ·km	符合
绝 缘  机 械  性 能	交货状态原始性能			
	老化前抗张强度—中间值	最小 9.0 N/mm <sup>2</sup>	10.5 N/mm <sup>2</sup>	符合
	老化前断裂伸长率—中间值	最小 120 %	175 %	符合
	空气烘箱老化后的性能 (老化条件: 温度: (158±2)℃, 时间: 168h)			
	老化后抗张强度—中间值	最小 9.0 N/mm <sup>2</sup>	10.0 N/mm <sup>2</sup>	符合
	老化前后抗张强度变化率	最大 ±30 %	-5 %	符合
	老化后断裂伸长率—中间值	最小 120 %	165 %	符合

7



深圳市计量质量检测研究院  
Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection

深圳市建材产品质量监督检验站  
Shenzhen Quality Supervision and Inspection Institution for Building Materials

## 检 验 报 告

报告编号: WT185001594

第 4 页, 共 4 页

类别	检 验 项 目	标 准 要 求	检 验 结 果	单项结论
	老化前后断裂伸长率变化率	最大 $\pm 30$ %	-6 %	符合
成品 电缆 阻燃 试验	试验条件: 试验类型:B类 每米含非金属材料:3.5L 钢梯类型:宽500mm标准钢梯 试样安装:紧密 供火时间:40min 喷灯个数:1个	燃烧停止后,在试样上测得的炭化部分的最大距离应不超过喷灯底边以上2.5m	1.54 m	符合
成品 电缆 烟密度 试验	试验条件: 火源为: 乙醇:90% $\pm 1$ % 甲醇:4% $\pm 1$ % 水:6% $\pm 1$ %	最小透光率应不小于60%	88 %	符合
燃烧气 体腐蚀 性试验	燃烧时发生的气体的酸性度及电导率	pH值 $\geq 4.3$ 电导率 $\leq 10 \mu S/mm$	pH值: 1#:4.99 2#:5.02 电导率( $\mu S/mm$ ): 1#:5.10 2#:5.12	符合 符合
单根绝 缘电线 垂直燃 烧试验	单根垂直燃烧试验 ——上支架下缘与炭化部分起始点之间的距离(mm) ——燃烧向下延伸至距离上支架下缘的距离(mm)	大于 50 mm 最大 540 mm	345 mm 495 mm	符合 符合

以 下 空 白

