

检验编号: MT2010-1349-A

Reference No:

检 验 报 告

Test Report

试 样 名 称 200 聚酰胺酰亚胺复合聚酯亚胺漆包线

Name of products: _____

型 号 Q(ZY/XY)-2/200

Type: _____

委 托 单 位 丹阳四达化工有限公司

Consignor: _____

检 验 类 别 委托检验

Kind of test : _____

机械工业电工材料及特种线缆产品质量监督检测中心

MACHINERY INDUSTRY QUALITY SUPERVISION AND TEST CENTER
FOR ELECTRICAL MATERIAL AND SPECIAL WIRE & CABLE



机械工业电工材料及特种线缆产品质量监督检测中心

检 验 报 告

第 1 页 共 6 页

试样名称	200 级聚酰胺酰亚胺复合聚酯亚胺漆包线						
型号规格	Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm		状态描述	漆包线：线状，符合测试要求。			
检验类别	委托检验		检验编号	MT2010-1349-A			
委托单位	丹阳四达化工有限公司		地 址	江苏省丹阳市吕城镇运河军民桥			
生产单位	丹阳四达化工有限公司		到样日期	2010 年 12 月 31 日			
取样方式	自送	送样人	杨胜杰	邮政编码	212352	电话号码	13806106376
检验依据	线样依据：GB/T 6109.20-2008《漆包圆绕组线 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》。						
检验日期	2010 年 12 月 31 日 至 2014 年 03 月 20 日						
检验结论	来样所测 12 项性能符合 GB/T 6109.20-2008《漆包圆绕组线 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》。标准要求。 来样所测“温度指数”见附件 1，“红外光谱定性分析图”见附件 2，“介质谱图”见附件 3。						
备 注							
编 写 日 期	沈 琳 2014.3.20		审 核 日 期	丁晓青 2014.3.28		批 准 日 期	毛伟杰 2014.3.31

机械工业电工材料及特种线缆产品质量监督检测中心

试样型号和规格: Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm			检验编号: MT2010-1349-A		
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
	线样性能				
1	外观	—	漆膜应光滑、连续、无斑纹、无气泡和杂质。	漆膜光滑、连续、无斑纹、无气泡和杂质。	√
2	尺寸				
2.1	导体直径	mm	1.000±0.010	0.990	√
2.2	导体 f 值	mm	≤0.010	0.003	√
2.3	漆膜厚度	mm	≥0.063	0.100	√
2.4	漆包线外径	mm	≤1.094	1.090	√
3	伸长率	%	≥30	33	√
4	回弹角	°	≤45	40	√
5	柔韧性和附着性				
5.1	圆棒卷绕 (1d)	—	漆层应不开裂	漆层未开裂	√
5.2	急拉断	—	漆层不开裂或失去附着性	漆层不开裂或失去附着性	√
6	热冲击 (ϕ 2.24mm; 220℃/30min)	—	漆层应不开裂	漆层未开裂	√
7	软化击穿 (320℃/2min)	—	不击穿	未击穿	√
8	耐刮 平均	N	≥11.30	52.06	√
	最小	N	≥9.60	51.81	√
9	耐溶剂 (H)	—	漆层应不被刮破、硬度变化不超过三级	漆层未被刮破、硬度变化不超过三级	√

注：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格。



试样型号和规格: Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm			检验编号: MT2010-1349-A		
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项判断
10	室温击穿电压	V	≥ 5000	9300; 8000; 9600; 14100; 11600	√
11	漆膜连续性	个	≤ 5	0	√
12	温度指数 T _{20000h}	—	≥ 200	205	√
	— 以下空白 —				

注：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格。



试样型号和规格: Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm

检验编号:

MT2010-1349-A

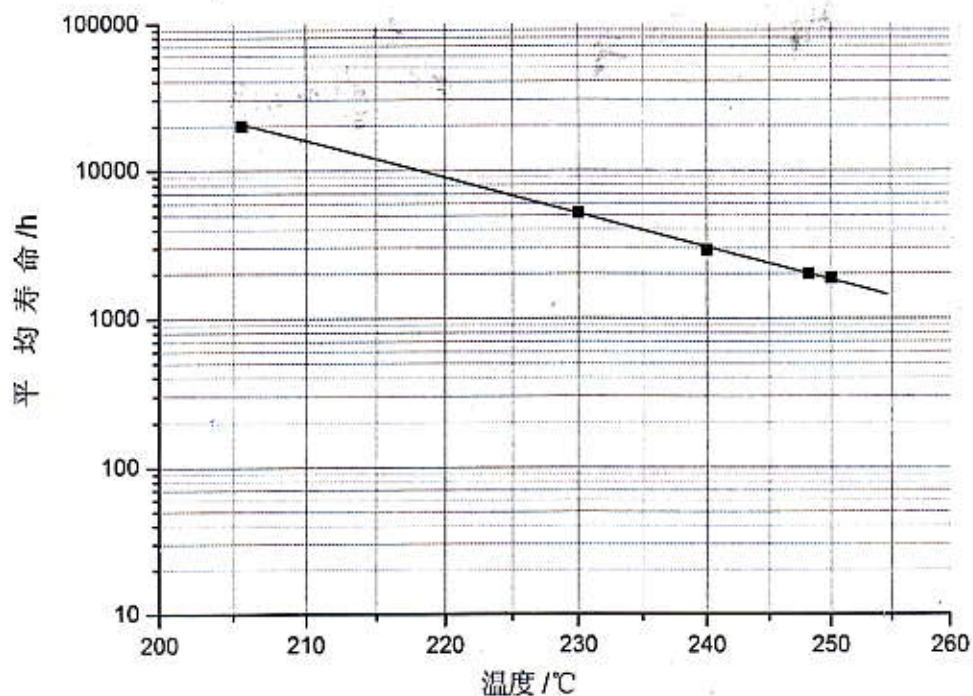


图 1 热寿命图

表 1 温度指数试验数据表

序号	检验项目	单位	检验结果
1	4 天/周期 老化温度	°C	250
2	试样失效时间	h	1863
3	7 天/周期 老化温度	°C	240
4	试样失效时间	h	2898
5	14 天/周期 老化温度	°C	230
6	试样失效时间	h	5192
7	相关系数 r	%	99.77
8	T_{2000}	—	248.15
9	T_{20000}	—	205.58

FOR
 2010-1349-A
 印章
 2010-1349-A

试样型号和规格: Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm

检验编号: MT2010-1349-A

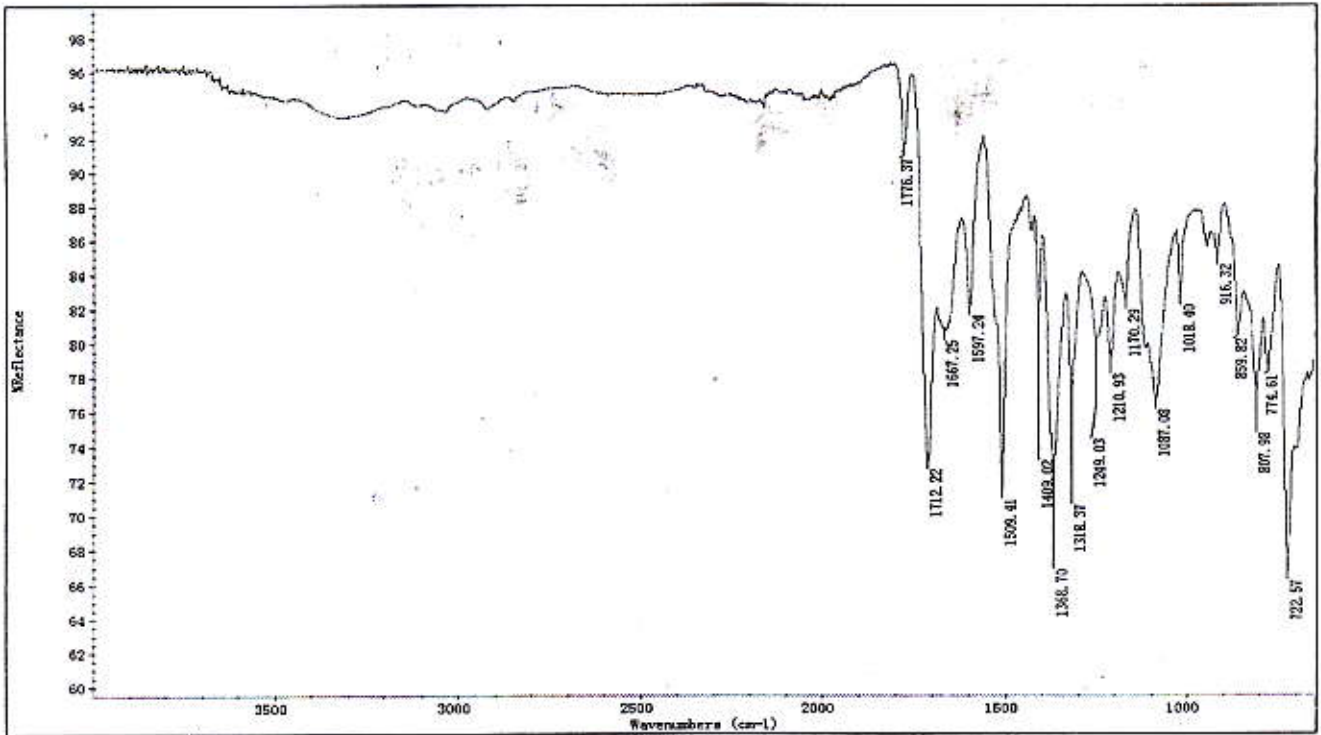


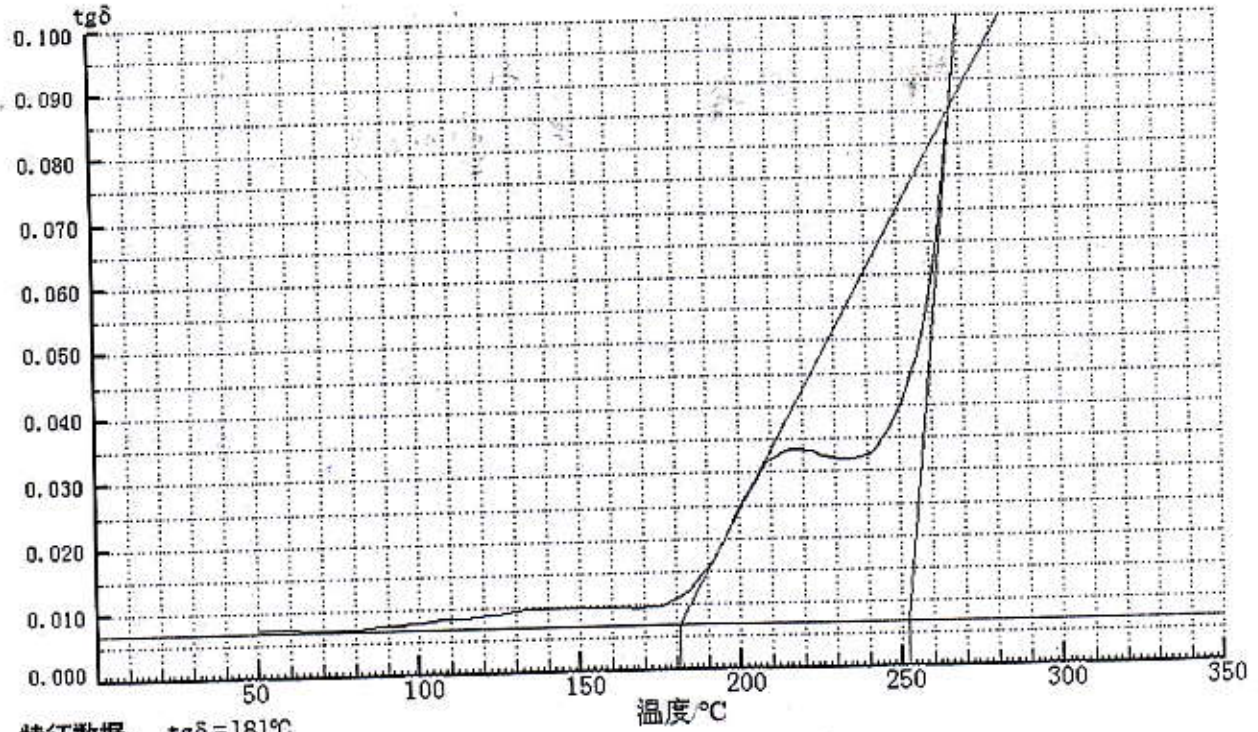
图 2.2 红外光谱定性分析图 Q(ZY/XY)-2/220 ϕ 1.00mm



试样型号和规格: Q(ZY/XY)-2/200 ϕ 1.00mm

检验编号:

MT2010-1349-A



特征数据: $tg\delta=181^{\circ}C$

$tg\delta=252^{\circ}C$

图 3 漆包铜圆线介质谱图