



检测报告

报告号: SHHL2306028713SD

日期: 2024-06-27

页码: 1 / 5

上海亿思柯电气有限公司
上海市浦东新区康桥东路 1159 弄 105 号 N-7

样品描述 : 35 导轨挡片
型号 : OMEGA35KS

检测样品来源 : 客户送样
样品接收日期 : 2024 年 06 月 15 日
检测周期 : 2024 年 06 月 15 日至 2024 年 06 月 27 日
检测地点 : 中华人民共和国上海市浦东新区秀浦路 3999 弄

检测要求	检测结果
人造气氛腐蚀试验—盐雾测试 (ISO 9227:2022) 和 (ISO 10289:1999)	见结果

通标标准技术服务(上海)有限公司
授权代表签署

王春



王春
授权签字人



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。
《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制、全文除外, 任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2306028713SD

日期: 2024-06-27

页码: 2 / 5

检测项目:

1. 人造气氛腐蚀试验—盐雾测试 (ISO 9227:2022)

NSS:中性盐雾测试

试样数量	1 个	
参比试样数量	无	
参比试样性能	无	
试样的尺寸、形状	见样品照	
试样面积和表面状态	所有涂层表面，无损坏	
试样的制备	用流动清水冲洗	
基材和涂层	基材：钢 涂层：未提供	
试验周期以及中间检查结果	120 小时，中间检查结果：无	
试验使用的盐和水的类型	氯化钠：分析纯级别 水：去离子水	
试验溶液	NaCl 浓度: 50 g/L±5 g/L or 1.029 to 1.036 at 25℃	
试验溶液 pH 值	6.8	
试样位移的频率和次数	无	
参比试样的腐蚀率	无	
影响试验结果的意外情况	无	
检查的时间间隔	无	
试验后试样的清洗	试验结束后取出试样，为减少腐蚀产物的脱落，试样在清洗前放在室内自然干燥 0.5h~1h，然后用温度不高于 40℃的清洁流动水轻轻清洗以除去试样表面残留的盐雾溶液，接着在距离试样约 300mm 处用气压不超过 200kPa 的空气立即吹干。	
	要求	结果
试样放置角度	与垂直方向成 15~25°	25°
试验温度	35℃±2℃.	35℃
盐雾沉降率	1.5±0.5 (mL/h)/80cm ²	1.5 (mL/h)/80cm ²
收集溶液 pH 值	6.5~7.2	6.9
收集液盐浓度或密度（25℃）	1.029 to 1.036	1.031



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制、全文除外, 任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233

t (86) 400 960 9681
t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899
f (86-21) 6115 6899

www.sgs.com.cn
sgs.china@sgs.com

2. 评定结果:

金属制件上金属和其他无机覆盖层—经腐蚀试验的试验试样和制件的评级 (ISO 10289:1999)

a) 外观评级: R_A —评级数和代号描述试样的全部外观, 包括由暴露所导致的所有缺陷。

样品编号	外观评级 R_A	
	评级 (根据表 1)	覆盖层破坏类型 (根据表 2)
1	等级 7	未发现明显氧化

表 1: 保护性评级 (R_P) 与外观评级 (R_A)

缺陷面积 A (%)	评级 R_P 或 R_A
No Defects	10
$0 < A \leq 0.1$	9
$0.1 < A \leq 0.25$	8
$0.25 < A \leq 0.5$	7
$0.5 < A \leq 1.0$	6
$1.0 < A \leq 2.5$	5
$2.5 < A \leq 5.0$	4
$5.0 < A \leq 10$	3
$10 < A \leq 25$	2
$25 < A \leq 50$	1
$50 < A$	0

表 2: 覆盖层破坏类型的分类

A	覆盖层损坏所致的斑点和 (或) 颜色变化 (与明显的基体金属腐蚀产物的颜色不同)
B	很难看得见, 甚至看不见的覆盖层腐蚀所致的发暗
C	阳极性覆盖层的腐蚀产物
D	阴极性覆盖层的腐蚀产物
E	表面点蚀 (腐蚀坑可能未扩展到基体金属)
F	碎落, 起皮, 剥落
G	鼓泡
H	开裂



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询, 电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制、全文除外, 任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233

t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899

www.sgs.com.cn

中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233

t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899

sgs.china@sgs.com



检测报告

报告号: SHHL2306028713SD

日期: 2024-06-27 页码: 4 / 5

I	龟裂
J	鸡爪状或星状缺陷

备注:

1. 首页分隔线以上数据和/或信息由申请方提供，本报告相关结果或结论仅针对这些数据 and/或信息做出，SGS 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果仅适用于收到的样品。
2. 符合性声明基于简单接受选择的接受限做出符合/不符合的判定（ $w = 0$ ， $AL = TL$ ）。
符合性声明为：
符合（接受）——在测量点上，测得值位于容许限内。
不符合（拒绝）——在测量点上，测得值位于容许限外。
3. 检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，仅供内部参考。



除非另有书面协议，本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。
《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面，或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询，电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉，此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下，且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责，并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准，本文件不得进行复制、全文除外，任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为，违法者将会被追究法律责任。除非另有声明，本测试报告所示结果仅涉及受测试样品，此样品只保留30天。
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China. 200233 t (86) 400 960 9681 f (86-21) 6115 6899 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233 t (86) 400 960 9661 f (86-21) 6115 6899 sgs.china@sgs.com

检测报告

报告号: SHHL2306028713SD

日期: 2024-06-27

页码: 5 / 5

样品照片:

测试样品



测试后样品



测试后样品



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



除非另有书面协议，本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面，或通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 查询，电子格式文件可通过 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx> 获取。请特别关注其中涉及责任限定、赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉，此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下，且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责，并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准，本文件不得进行复制、全文除外，任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为，违法者将会被追究法律责任。除非另有声明，本测试报告所示结果仅涉及受测试样品，此样品只保留30天。

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

4th Building, No.889, Yishan Road, Xuhui District Shanghai, China 200233
中国·上海·徐汇区宜山路889号4号楼 邮编: 200233

t (86) 400 960 9681
t (86) 400 960 9661

f (86-21) 6115 6899
f (86-21) 6115 6899

www.sgs.com.cn
sgs.china@sgs.com