

特种设备型式试验证书

(电梯)

设备类别：电梯安全保护装置

设备品种：轿厢上行超速保护装置（制动减速装置）

产品名称：轿厢上行超速保护装置

产品型号：BLS

制造单位名称：

申请单位名称：

型式试验类别：



上海交通大学电梯检测中心

型式试验报告

No: ETC21F350055
第 1 页 共 8 页

设备类别	电梯安全保护装置	设备品种	轿厢上行超速保护装置（制动减速装置）
产品名称	轿厢上行超速保护装置	产品型号	BLS
产品编号	S21C0537	制造日期	2021-12-05
覆盖产品	/		

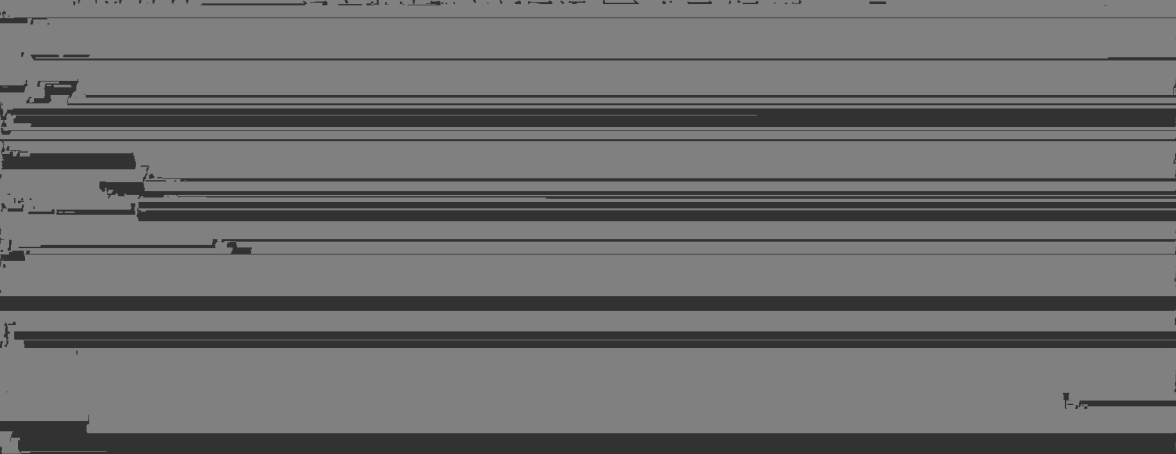
申请单位名称 沈阳蓝光驱动技术有限公司

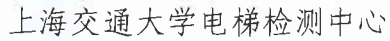
申请单位注册地址 辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号

统一社会信用代码 91210112715754447D



制造单位注册地址 辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号





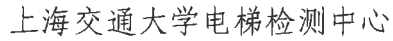
No: ETC21F350055

第 2 页 共 8 页

一、样机(样品)配置及技术参数表

适用工作环境	普通室内	适用防爆型式	/
--------	------	--------	---

所作用部件类型	曳引机制动器	轿厢自重范围	386~3400(kg)
平衡系数范围	0.4~0.5	悬挂比	2:1
动作时被制动部件的速度（转速）范围	/	平衡链或绳的使用	可使用
超速 监控 装置	名称 限速器	型号	/
	额定速度范围	动作速度范围	≤2.5m/s ≤3.22m/s



No: ETC21F350055

第 3 页 共 8 页

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
----	------	------	------	----

三、样机(样品)检查与试验

序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
----	------	------	------	----



附录

1、试验曲线

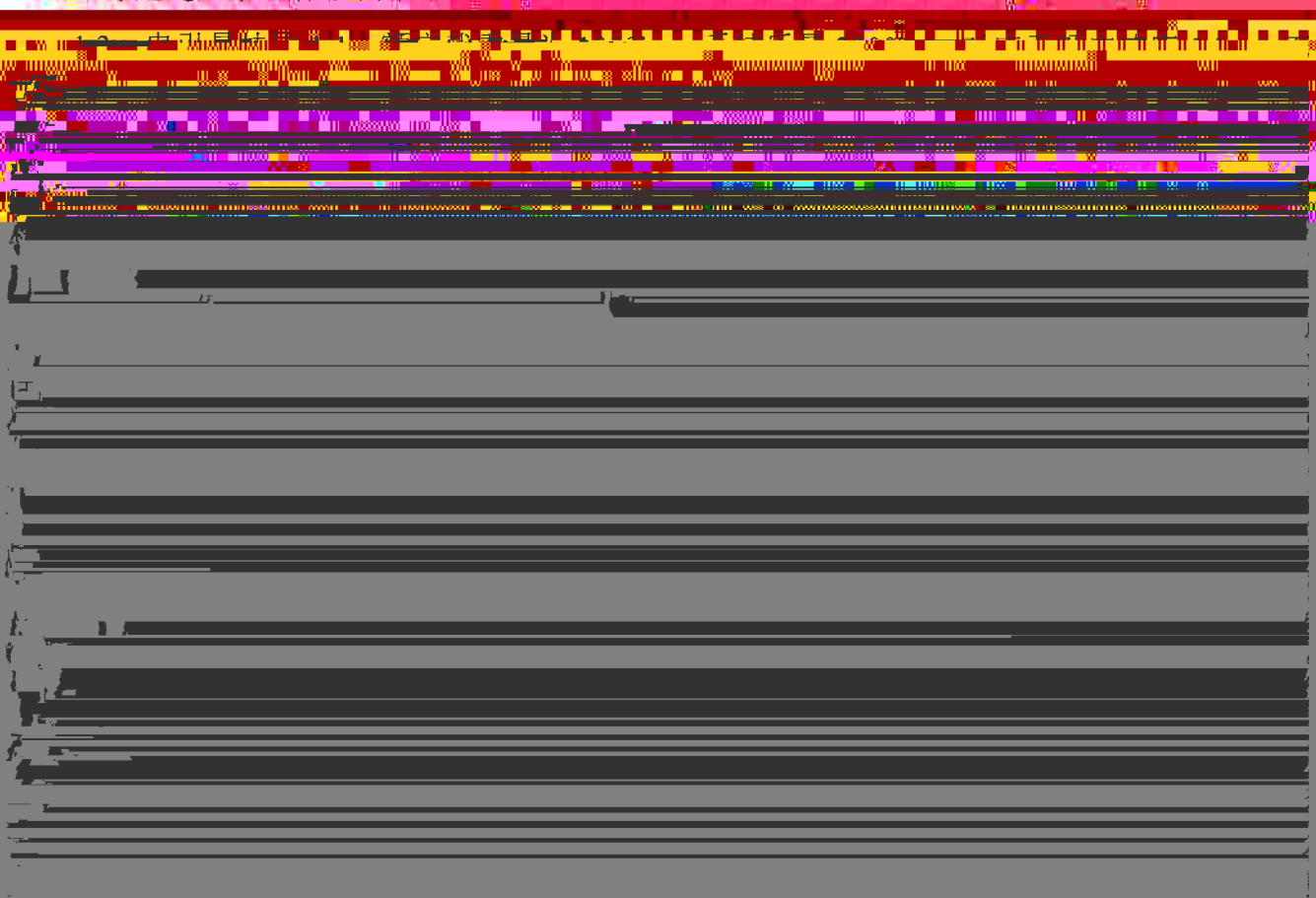
1.1 曳引悬挂比 1:1，额定载重量为 1000kg，系统质量 3900kg，对应于额定速度 5.0m/s 下的试验曲线(一):

速度 m/s	加速度 m/s ²	位移 m
7.0	12	-70.0
6.0	10	-60.0
5.0	8	-50.0
4.0	6	-40.0
3.0	4	-30.0
2.0	2	-20.0
1.0	0	-10.0
0.0	-2	0.0
1.0	-4	10.0
2.0	-6	20.0
3.0	-8	30.0

1.2 曳引悬挂比 1:1，额定载重量为 1000kg，系统质量 3900kg，对应于额定速度 5.0m/s 下

的试验曲线(二):

速度 m/s	加速度 m/s ²	位移 m
7.0	12	-70.0
6.0	10	
5.0	8	
4.0	6	
3.0	4	
2.0	2	



的试验曲线(三):

速度
m/s
7.0

加速度
m/s²
12

位移
m

T2 T3

6.0 10

5.0 8

4.0 6

3.0 4

2.0 2

1.0

0.0 -2

1.0 -4

2.0 -6

3.0 8

1235

时间 [ms]



型式试验报告

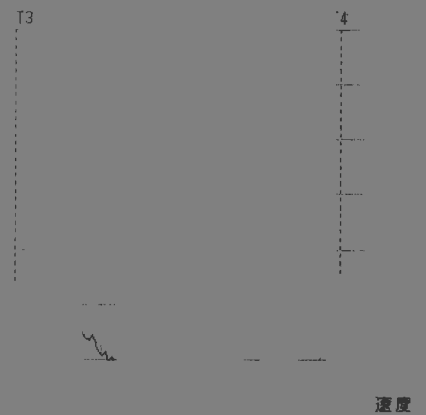
No: ETC21F350055

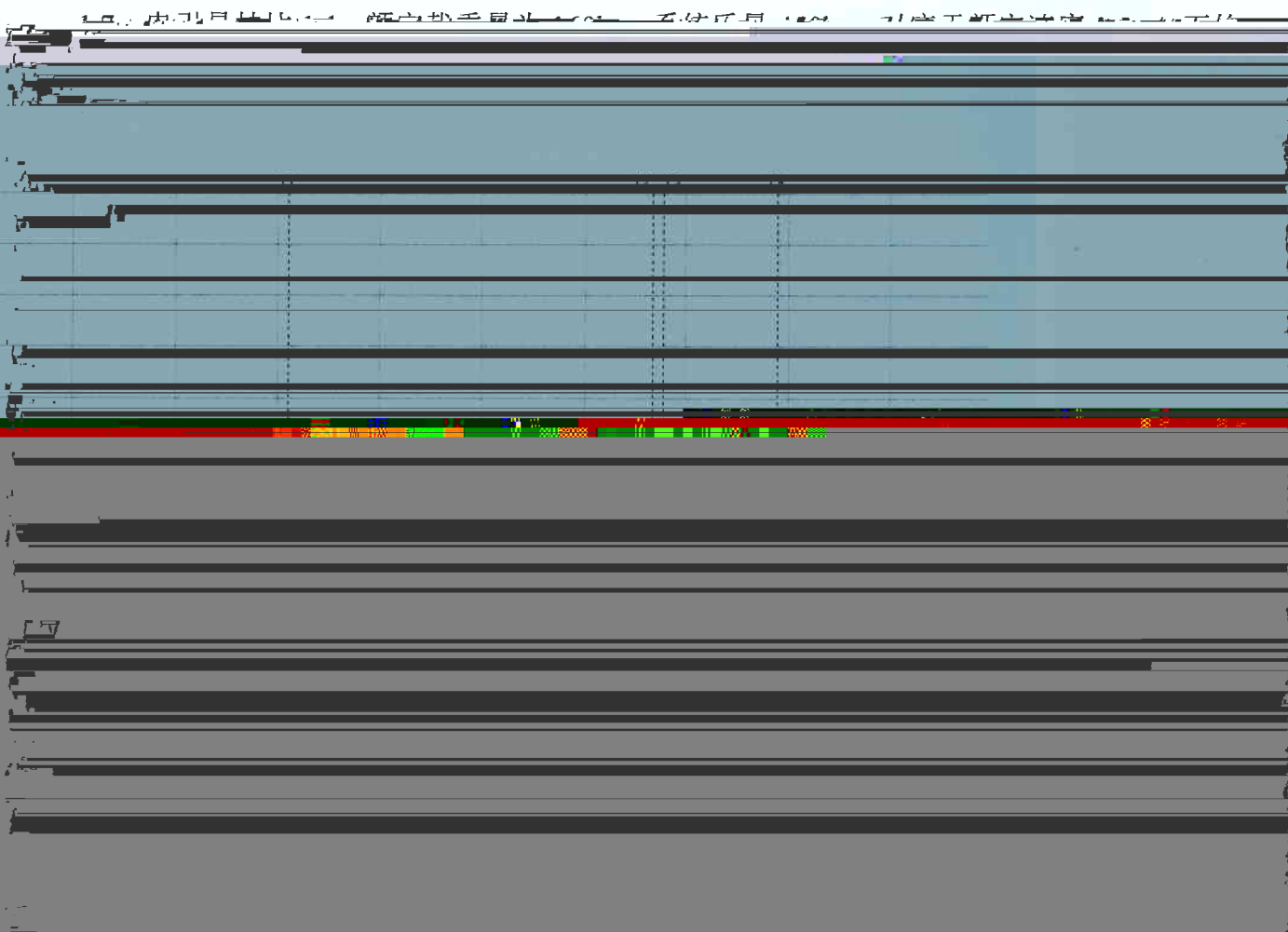
第 6 页 共 8 页

1.5 牵引悬挂比 1:1 额定载重量为 1250kg 系统质量 3860kg 对应于额定速度 0.5m/s

下的试验曲线(一):

速度	加速度	位移
m/s	m/s ²	m
3.5	12	-3.5
3.0	10	-3.0
2.5	8	-2.5
2.0	6	-2.0
1.5	4	-1.5
1.0	2	-1.0
0.5	0	-0.5
0.0	-2	0.0
0.5	-4	0.5
1.0	-6	1.0
1.5	-8	1.5



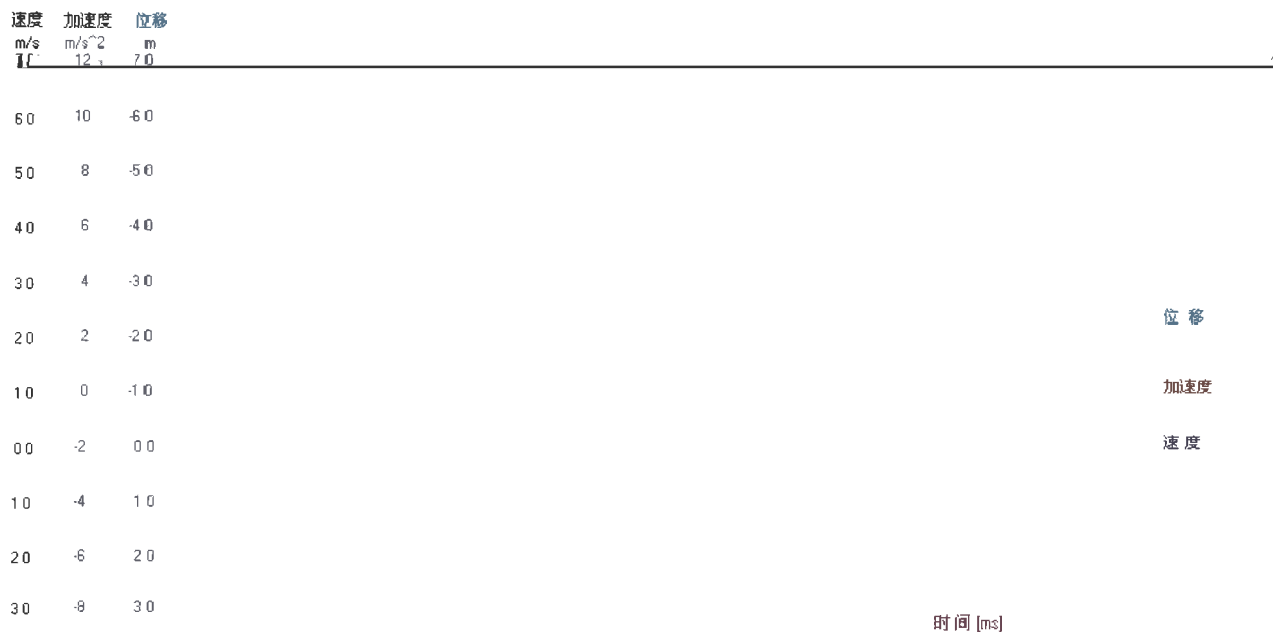


试验曲线(二):

速度	加速度	位移
m/s	m/s ²	m
7.0	12	-7.0
6.0	10	-6.0
5.0	8	-5.0
4.0	6	-4.0
3.0	4	-3.0
2.0	2	-2.0
1.0	0	-1.0
0.0	0	0.0



1.9 曳引悬挂比 1:1，额定载重量为 160kg，系统质量 450kg，对应于额定速度 0.5m/s 下的试验曲线(四):



2、试验照片

3、试验情况说明

3.1 试验时的系统质量是指空载轿厢、对重和曳引绳补偿绳（链）及扁平电缆质量之和。

3.2 试验曲线中加速度曲线是对测得的速度曲线的微分所得，位移曲线是对速度曲线的积分所得，不是直接测得的结果。

