





# 江苏威阔检测技术服务有限公司



We create value for customers.

# 检验检测报告



报告编号: VTL24.10.060C-1

样品名称: 防雷数字传感器

委托单位: 上海耀华称重系统有限公司



报告编号: VTL24.10.060C-1

We create value for customers.

### 客户信息:

委托单位		上海耀华称重系统有限公司
地	井	上海市奉贤区金汇镇工业路 999 号 5 幢

### 检测信息:

样品信息	样品名称	型号规格	样品描述	样品数量
件吅行心	防雷数字传感器	HM9B 系列	/	1件
生产商	中航电测仪器股份有限公司			
生产地址	陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路			
试验项目	外壳防护等级(IP69K)			
参考标准	GB/T 4208-2017			
收样日期	2024-10-24			
试验周期	2024-10-28~2024-10-29			
偏离说明	无			
试验结论	详见第 1 章节"试验概要"。			
试验地址	江苏省苏州市高新区通安镇华金路 278 号 6 号厂房			

编制:许龙 签名: 计龙

审核:王琨签名: 对规

批准:卢刚签名:



签发日期: 2024-11-29

江苏威阔检测技术服务有限公司 江苏省苏州市高新区通安镇华金路 278 号 Tel:0512-67374653



报告编号: VTL24.10.060C-1

## 目录

1.	试验概要	. 4
2.	样品照片	. 4
3.	样品描述	. 4
4.	试验程序	. 5
	4.1 外壳防护等级	
	4.1.1 试验环境	
	4.1.2 试验方法	. 5
	4.1.3 判定要求	. 5
	4.1.4 试验结果	. 5
	4.1.5 试验设备	. 6
	4.1.6 试验照片	. 6
声	明	.8



报告编号: VTL24.10.060C-1

### 1. 试验概要

序号	试验项目	参考标准	结论
1	外壳防护等级(IP69K)	GB/T 4208-2017	符合

### 2. 样品照片



### 3.样品描述

	主型号	覆盖型号
	主型号 HM9B 系列	覆盖型号 中航 ZEMIC HM9B-C3-10T、中航 ZEMIC HM9B-C3-20T、中航 ZEMIC HM9B-C3-30T、中航 ZEMIC HM9B-C3-40T、中航 ZEMIC HM9B-C3-50T、中航 ZEMIC DHM9Bd10-C3-10T、中航 ZEMIC DHM9Bd10-C3-20T、中航 ZEMIC DHM9Bd10-C3-30T、中航 ZEMIC DHM9Bd10-C3-40T、中航 ZEMIC DHM9Bd10-C3-50T、天航 HM9B-10T、天航 HM9B-20T、天航 HM9B-30T、天航 DHM9Bd10-30T、天航 DHM9Bd10-30T、天航 DHM9Bd10-40T、天航 DHM9Bd10-50T、华航 HM9B-10T、华航 HM9B-20T、华航 HM9B-30T、华航 HM9B-30T、华航 HM9B-30T、华航 DHM9Bd10-30T、华航 HM9B-30T、华航 DHM9Bd10-30T、华航 DHM9Bd10-20T、华航 DHM9Bd10-20T、华航 DHM9Bd10-30T、上航 HM9B-10T、上航
		HM9B-20T、上航 HM9B-30T、上航 HM9B-40T、上航 HM9B-50T、上航 DHM9Bd10-10T、 上航 DHM9Bd10-20T、上航 DHM9Bd10-30T、上航 DHM9Bd10-40T、上航 DHM9Bd10-50T、
		传航 HM9B-10T、传航 HM9B-20T、传航 HM9B-30T、传航 HM9B-40T、传航 HM9B-50T、 传航 DHM9Bd10-10T、传航 DHM9Bd10-20T、传航 DHM9Bd10-30T、传航 DHM9Bd10-40T、 传航 DHM9Bd10-50T

江苏威阔检测技术服务有限公司 江苏省苏州市高新区通安镇华金路 278 号 Tel:0512-67374653



报告编号: VTL24.10.060C-1

### 4. 试验程序

### 4.1 外壳防护等级

#### 4.1.1 试验环境

环境温度: (15~35) ℃ 环境湿度: (25~75) %RH 空气压力: (86~106) kPa

#### 4.1.2 试验方法

依据 GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)及委托方要求,测试条件如下:

#### IP6X:

防止接近危险部件:采用边缘无毛刺的直径 1.0<sup>+0.05</sup> mm 的刚性线进行试验,试验用力: 1N±0.1N; 防止固体异物:将被试外壳放在滑石粉浓度为 2kg/m³的防尘试验箱内,抽气速度低于每小时 40 倍外壳容积,最大压差为 2kPa(20 mbar),试验进行 8h。

IPX9K: 使用扇形喷嘴在转台上对小型外壳进行试验,试验条件如下:

喷嘴固定位置的路径半径: (125 ± 25) mm

转速: (5 ± 1) r/min:

喷射方向: 0°、30°、60°、90°;

水温: (80 ± 5) ℃;

水流量: (15 ± 1) L/min; 每个位置测试时间为 30s。

### 4.1.3 判定要求

#### IP6X:

防止接近危险部件: 直径 1.0 mm 的试验金属线不得进入外壳,并与带电部分保持足够的间隙;防止固体异物: 无灰尘进入。

#### IPX9K:

外壳无进水; 如果进水, 水不积聚在带电部分。

#### 4.1.4 试验结果

样品编号	·号 试验项目 试验结果		结论
2#	IP6X	防止接近危险部件: 直径 1.0mm 的金属线未进入外壳,且与带电部分保持足够的间隙; 防止固体异物: 无灰尘进入。	符合
	IPX9K	外壳内未进水。	符合

江苏威阔检测技术服务有限公司 江苏省苏州市高新区通安镇华金路 278 号 Tel:0512-67374653



报告编号: VTL24.10.060C-1

We create value for customers.

### 4.1.5 试验设备

序号	设备编号	设备名称	型号	校准有效期
1	VTL-E-RL-136	步入式沙尘试验室	SC-26	2025-09-17
2	VTL-E-RL-005-4	IP4×/5×/6×试具	IP4×/5×/6×	2025-06-04
3	VTL-E-RL-010	敞开式高温高压喷水试验装置	LXZZ-9K	2025-08-26

### 4.1.6 试验照片

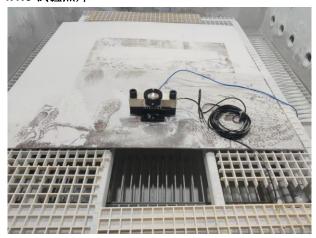


图 1-1. IP6X 试验架设



图 1-2. IP6X 试验中



图 1-3. IP6X 试验中



图 1-4. IP6X 试验中

江苏威阔检测技术服务有限公司 江苏省苏州市高新区通安镇华金路 278 号 Tel:0512-67374653



报告编号: VTL24.10.060C-1

We create value for customers.



图 1-5. IPX9K 试验中



图 1-6. IPX9K 试验中



图 1-7. 试验后检查



报告编号: VTL24.10.060C-1

# 声明

- 1. 报告无"检验检测专用章"无效。
- 2. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3. 本报告仅供委托方使用,未经本司许可不得复制本报告,除非全部复制。
- 4. 若对本报告有异议,请于收到报告之日起十日内书面提出,逾期不予受理。
- 5. 受检样品务必在收到检测报告六十日内领取,逾期本机构将自行处理。
- 6. 伪造、篡改本检测报告,我司有权追究法律责任。
- 7. 本报告试验结果仅对受试样件检测项目有效(不包括由客户提供的数据、结果)。
- 8. 报告中未取得资质认定的项目,检测数据和结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

\*\*\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*\*\*