



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L3331

# 检测报告

报告编号: MCDL-2023-283-F

产品名称: MCAFD8有源现场总线分配器

委托单位: 沈阳中科博微科技股份有限公司

检测性质: 委托检测

发布日期: 2023年03月27日

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所  
测量控制设备及系统实验室  
机械工业测量控制设备及网络质量检测中心

机械工业仪器仪表综合技术经济研究所测量控制设备及系统实验室  
机械工业测量控制设备及网络质量检测中心  
检 测 报 告

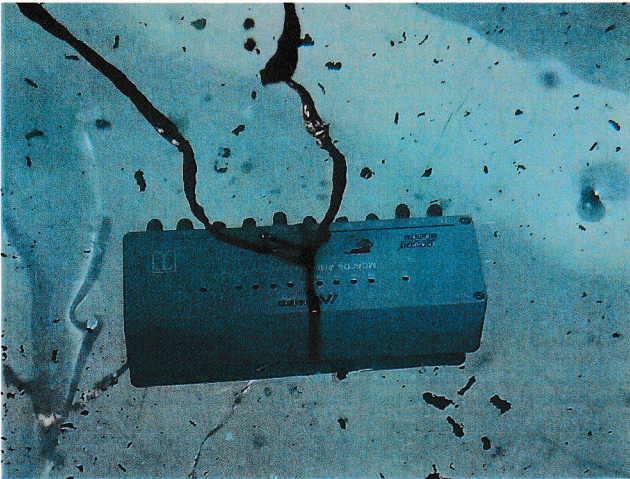
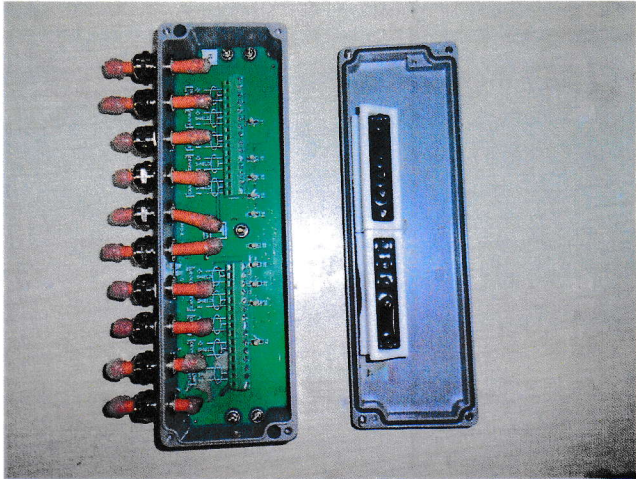
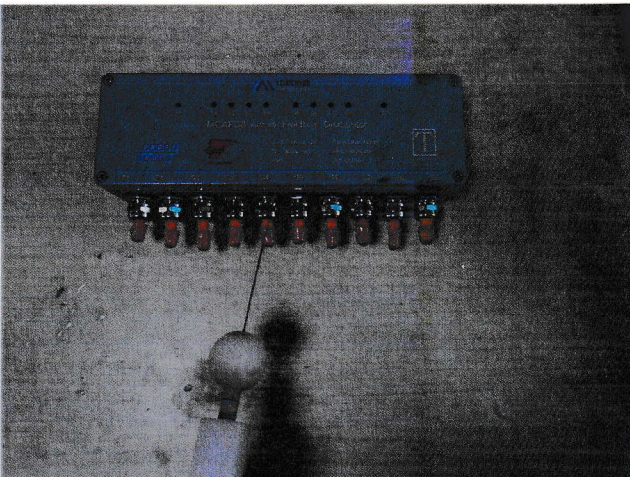
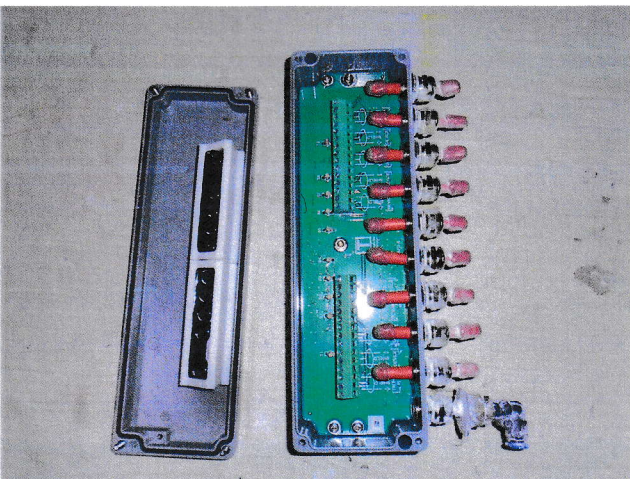
|         |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| 产品名称    | MCAFD8有源现场总线分配器                                                                                                                                                                                                                | 规格型号              | MCAFD8                                                                                                                                                                             | 商标          | —           |               |
| 委托单位    | 沈阳中科博微科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                 | 单位地址              | 沈阳市浑南新区文溯街17-8号                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 检测类别    | 委托检测                                                                                                                                                                                                                           | 样品方式              | 送样                                                                                                                                                                                 | 到样日期        | 2023年03月23日 |               |
| 检测地点    | 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所<br>测量控制设备及系统实验室                                                                                                                                                                                              | 送样数量              | 2台                                                                                                                                                                                 | 送样人员        | 李思言         |               |
| 样品编号/机号 |                                                                                                                                                                                                                                | 23-266-1、23-266-2 |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 检测依据    | GB/T 4208-2017/IEC 60529: 2013《外壳防护等级（IP代码）》                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 检测日期    | 2023年03月23日                                                                                                                                                                                                                    | 检测条件              | 温度                                                                                                                                                                                 | 18.1℃~19.5℃ | 湿度          | 33.5%~36.3%RH |
| 检测结论    | <p>机械工业仪器仪表综合技术经济研究所测量控制设备及系统实验室/机械工业测量控制设备及网络质量检测中心受沈阳中科博微科技股份有限公司委托,依据检测依据栏中标准的相应要求,对其送检的1台MCAFD8有源现场总线分配器(样品编号:23-266-1)样品进行了外壳防护等级(IP6X)试验,对另1台MCAFD8有源现场总线分配器(样品编号:23-266-2)样品进行了外壳防护等级(IPX7)试验。</p> <p>检测结果见本报告的第2页。</p> |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 编制      | 2023年03月24日                                                                                                                                                                                                                    |                   | <br>(盖章)  |             |             |               |
| 审核      | 2023年03月25日                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 批准      | 2023年03月25日                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 有关说明    |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |
| 备注      |                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                    |             |             |               |

一、 检测项目、检测结果和判定

| 序号 | 检测项目                                    | 单位 | 技术要求                                                                                                                                           | 检测结果                         | 判定 |
|----|-----------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| 1  | 外壳防护等级<br>IP6X试验<br>(样品编号:<br>23-266-1) | —  | IP6X固体异物防护试验:<br>试验在防尘箱中进行。<br>受试样品按照GB/T 4208-2017/IEC 60529:2013中13.4条款的第一种类型(正常工作周期内壳内的气压低于周围大气压)进行试验。<br>试验持续时间为8h。<br>试验后,样品外壳内应无明显的粉尘沉积。 | 试验后,样品外壳内无粉尘沉积。              | 符合 |
|    |                                         | —  | IP6X防止接近危险部件试验:<br>使用GB/T 4208-2017/IEC 60529:2013标准中表6规定的直径 $1_{0}^{+0.05}$ mm的试验金属棒,施加 $1N\pm0.1N$ 的力。<br>试验金属棒不得进入样品外壳,并与危险部件保持足够的间隙。       | 试验金属棒未能进入样品外壳,并与危险部件保持足够的间隙。 | 符合 |
| 2  | 外壳防护等级<br>IPX7试验<br>(样品编号:<br>23-266-2) | —  | IPX7:<br>样品高度小于850mm,外壳最低点距水面1m;<br>水温与样品温差: $\leq 5K$ ;<br>试验时间: 30min。<br>试验后,样品壳内应无进水;如果进水,应不足以影响设备的正常操作或破坏安全性。                             | 试验后,样品壳内无进水。                 | 符合 |
| 备注 | 以下空白                                    |    |                                                                                                                                                |                              |    |

设备  
★  
测专  
—  
研究  
★  
测专月  
—

二、 样品试验照片

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>样品IPX7试验的照片</p>                                                                  | <p>样品IPX7试验后的照片</p>                                                                 |
|    |   |
| <p>样品IP6X（防止接近危险部件）试验的照片</p>                                                        | <p>样品IP6X（固体异物防护）试验的照片</p>                                                          |
|   |  |
| <p>样品IP6X（固体异物防护）试验后的照片</p>                                                         | <p>—</p>                                                                            |
|  | <p>—</p>                                                                            |

三、 试验用仪器设备清单

| 序号 | 名 称     | 型 号     | 设备编号         | 校准有效期至       | 本次使用<br>(×) |
|----|---------|---------|--------------|--------------|-------------|
| 1  | 防浸水试验装置 | DMS-E07 | MCDL-04-14-A | 2026. 07. 19 | ×           |
| 2  | 电子秒表    | JD-1 II | MCDL-02-25-A | 2023. 05. 10 | ×           |
| 3  | 带推力试验探针 | HT-I03  | MCDL-02-32-A | 2024. 02. 18 | ×           |
| 4  | 砂尘试验箱   | SC-020  | MCDL-04-30-A | 2024. 09. 19 | ×           |

以下空白

# 声 明

本报告试验结果只对受试样品有效  
未经许可本报告不得部分复制

单位名称: 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所测量控制设备及系统实验室 /  
机械工业测量控制设备及网络质量检测中心

地址: 北京市西城区广安门外大街甲397号 邮编: 100055

电话: (86-10)63261816

传真: (86-10)63490489

电子邮件: Zhengxu@TC124.com