



不符合项报告

审核领域及 类型	☒ QMS ☐ 50430 ☒ EMS ☒ OHSMS ☐ FSMS ☐ HACCP ☒ 初审 ☒ 第(2)阶段审核 ☐ 再认证 ☐ 监督 () 次 ☐ 证书转换 ☐ 特殊审核 ☐ 其他		
受审核方	谦谦骏智(重庆)智能科技有限公司	陪同人员	周建伟
受审核部门	技术部	预计整改完 成日期	2022年5月27日

不符合事实描述:

查系统集成及运维服务所需检测设备的控制, 未提供在用测线仪、巡线仪、万用表的有效检定或校准证书, 不符合标准要求。

上述事实不符合: ☒ GB/T 19001:2016 idt ISO 9001:2015 标准 7.1.5.2 a 条款: “当要求测量溯源时, 或组织认为测量溯源是信任测量结果有效的基础时, 测量设备应: a) 对照能溯源到国际或国家测量标准, 按照规定的时间间隔或在使用前进行校准和(或)检定, 当不存在上述标准时, 应保留作为校准或验证依据的成文信息” 的规定。

☐ GB/T 50430-2017 标准 条款:
☐ GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015 标准 条款
☐ GB/T 45001-2020 idt ISO 45001: 2018 标准 条款相关要求

不符合性质: ☐ 严重 ☒ 一般

审核员: 冉景洲 审核组长: 冉景洲 受审核方代表: 张明
 日期: 2022.5.24 日期: 2022.5.24 日期: 2022.5.24

纠正措施验证(包括验证的主要内容和结果)

纠正措施实施有效.

审核员: 冉景洲 日期: 2022.5.26





不符合项纠正措施表

不符合项事实摘要:

查系统集成及运维服务所需检测设备的检测, 未提供在用测线仪、巡线仪、万用表的有效检定合格证书

纠正情况:

立即安排人员送检

原因分析:

相关人员疏忽, 对称性理解不够执行不力。

纠正措施:

组织人员对 7.15 条款进行培训

预定完成日期: 2022.5.26

举一反三检查情况:

经查, 无类似情况发生

受审核方纠正措施有效性的验证:

已按上述要求实施, 确认有效。

验证人: 古鸣

日期: 2022.5.25

受审核方代表:

孔昕

日期: 2022.5.25



培训记录表

培训地点	会议室	时间	2022.5.25
参加人员： 陈明 古鸣 陈致尧			
1. 培训内容： ISO 9001:2015 标准 7.1.5 条款			
培训过程： 由陈老师讲解，学员认真学习。			
考核形式： 提问考核 (✓) 书面考核 () 实作考核 ()			
培训效果评价： 本次培训有效。 评价人：陈明			





广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L13099

证书编号: GD602052205240279

Certificate No.

委托方:

谦谦骏智(重庆)智能科技有限公司

Client

委托方地址:

重庆市渝北区黄山大道中段64号(高科总部广场)13号楼3-1

Address

仪器名称:

万用表

Description

型号/规格:

/

Model/Type

制造商:

/

Manufacturer

出厂编号:

/

Serial No.

管理编号:

/

Asset No.

接收日期: 2022 年 05 月 24 日

Received Date

校准日期: 2022 年 05 月 24 日

Calibration Date

签发日期: 2022 年 05 月 25 日

Issue Date



批准:

邹春晖

Approved by

核验:

黄磊

Inspected by

校准:

王德荣

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋207室

Address: Room 207, Building 2, Shanghenglang New Industrial Zone, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

电话(Tel): 86-0755-88897322

传真(Fax): 86-0755-88897322

邮编: (Post Code): 518109

电子邮件(E-mail): gd602jl@163.com

第1页, 共5页

Page of



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: GD602052205240279

Certificate No.

1. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。

It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.

2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。

The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

4. 本次校准的技术依据文件:

Reference documents for the Calibration

JJF 1587-2016《数字多用表校准规范》

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号	溯源单位	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No.	Traceability to	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
多功能校准器	1712080	深圳计质院	223401260/2023-04-11	DCU: $U_{rel}=0.010\%$, DCI: $U_{rel}=0.017\%$, ACU: $U_{rel}=0.017\%$, ACI: $U_{rel}=0.04\%$, OHM: $U_{rel}=0.03\%$

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 本公司实验室 温度: 23.1 °C 相对湿度: 54 %RH
Place Temperature Relative Humidity

7. 建议复校间隔时间: 12 个月。但送校单位应按实际情况来定。

Recalibration interval Months, but the delivery unit should be determined according to the actual use.



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602052205240279

Certificate No.

1、外观: 正常
Appearance: Pass

2、直流电压 (DC Voltage):

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(mV)	(P/F)
200	50	50.0	0.0	± 0.6	P
	100	100.1	+0.1	± 0.8	P
	190	190.1	+0.1	± 1.3	P
	-100	-100.1	-0.1	± 0.8	P
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	
2	0.5	0.500	0.000	± 0.006	P
	1	1.000	0.000	± 0.008	P
	1.9	1.901	+0.001	± 0.013	P
	-1	-1.001	-0.001	± 0.008	P
20	5	5.01	+0.01	± 0.06	P
	10	10.01	+0.01	± 0.08	P
	19	18.99	-0.01	± 0.13	P
	-10	-9.99	+0.01	± 0.08	P
200	50	50.0	0.0	± 0.6	P
	100	99.9	-0.1	± 0.8	P
	190	190.1	+0.1	± 1.3	P
	-100	-99.9	+0.1	± 0.8	P
1000	200	200	0	± 4	P
	400	399	-1	± 5	P
	800	798	-2	± 7	P
	-400	-399	+1	± 5	P

3、60Hz交流电压 (AC Voltage, 60Hz):

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(P/F)
2	0.5	0.501	+0.001	± 0.009	P
	1.0	1.002	+0.002	± 0.013	P
	1.9	1.901	+0.001	± 0.020	P
20	5	5.00	0.00	± 0.09	P
	10	9.99	-0.01	± 0.13	P
	19	18.99	-0.01	± 0.20	P



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602052205240279

Certificate No.

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结 论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(V)	(V)	(V)	(V)	(V)	(P/F)
200	50	49.9	-0.1	± 0.9	P
	100	99.8	-0.2	± 1.3	P
	190	189.8	-0.2	± 2.0	P
750	200	199	-1	± 7	P
	400	399	-1	± 8	P
	600	598	-2	± 10	P

4、直流电流 (DC Current)

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结 论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(P/F)
2	0.2	0.201	+0.001	± 0.082	P
	1	0.999	-0.001	± 0.092	P
	1.9	1.898	-0.002	± 0.103	P
20	5	5.01	+0.01	± 0.14	P
	10	10.11	+0.11	± 0.20	P
	19	19.14	+0.14	± 0.31	P
200	50	50.8	+0.8	± 1.4	P
	100	100.8	+0.8	± 2.0	P
	190	190.5	+0.5	± 3.1	P
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
20	5	5.00	0.00	± 0.14	P
	10	9.99	-0.01	± 0.20	P
	19	18.97	-0.03	± 0.31	P

5、交流电流 (AC Current):

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结 论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(mA)	(P/F)
20	5	5.01	+0.01	± 0.15	P
	10	10.01	+0.01	± 0.25	P
	19	18.98	-0.02	± 0.43	P
200	50	50.1	+0.1	± 1.5	P
	100	99.8	-0.2	± 2.5	P
	190	189.7	-0.3	± 4.3	P



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602052205240279

Certificate No.

(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(P/F)
20	5	5.01	+0.01	± 0.15	P
	10	10.02	+0.02	± 0.25	P
	19	18.98	-0.02	± 0.43	P

6、电阻 (Resistance)

量 程	标准值	示值	误 差	允许误差	结 论
Range	Reference Value	Indicated Value	Error	MPE	Conclusion
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)	(P/F)
200	50	49.9	-0.1	± 0.7	P
	100	99.8	-0.2	± 1.1	P
(k Ω)	(k Ω)	(k Ω)	(k Ω)	(k Ω)	
2	0.5	0.500	0.000	± 0.007	P
	1.0	0.999	-0.001	± 0.011	P
20	5	4.99	-0.01	± 0.07	P
	10	9.99	-0.01	± 0.11	P
200	50	49.8	-0.2	± 0.7	P
	100	99.8	-0.2	± 1.1	P
(M Ω)	(M Ω)	(M Ω)	(M Ω)	(M Ω)	
2	0.5	0.499	-0.001	± 0.007	P
	1.0	0.997	-0.003	± 0.011	P
20	5	4.98	-0.02	± 0.07	P
	10	9.95	-0.05	± 0.11	P

备注(Notes):

1.测量结果不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

1.1直流电压 (DCV) $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

1.2交流电压 (ACV) $U_{rel}=0.3\%$ ($k=2$)

1.3直流电流 (DCA) $U_{rel}=0.3\%$ ($k=2$)

1.4交流电流 (ACA) $U_{rel}=0.5\%$ ($k=2$)

1.5电阻 (Resistance) $U_{rel}=0.2\%$ ($k=2$)

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GD602112205240001

Certificate No.

委托方:

谦谦骏智(重庆)智能科技有限公司

Client

委托方地址:

重庆市渝北区黄山大道中段64号(高科总部广场)13号楼3-1

Address

仪器名称:

测线仪

Description

型号/规格:

/

Model/Type

制造商:

/

Manufacturer

出厂编号:

/

Serial No.

管理编号:

/

Asset No.

接收日期:

Received Date

2022 年 05 月 24 日
Y M D

校准日期:

Calibration Date

2022 年 05 月 24 日
Y M D

签发日期:

Issue Date

2022 年 05 月 25 日
Y M D



发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)

批准:

Approved by

核验:

Inspected by

校准:

Calibrated by

邹春晖

黄磊

王德荣

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋207室

Address: Room 207, Building 2, Shanghenglang New Industrial Zone, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

电话(Tel): 86-0755-88897322

传真(Fax): 86-0755-88897322

邮编: (Post Code): 518109

电子邮件(E-mail): gd602jl@163.com

第1页, 共3页

Page of



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: GD602112205240001

Certificate No.

1. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。

It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.

2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。

The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

4. 本次校准的技术依据文件:

Reference documents for the Calibration

1 《参照仪器使用说明书》

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称	编号	溯源单位	证书号/有效期	计量特性
Name of Equipment	Serial No.	Traceability to	Certificate No./Due Date	Metrological Characteristic
网络分析仪	MY46729745	广东省计量院	GDAB202200169/2023-04-05	电平: 0.50dB; 频率: 6×10^{-8}

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 本公司实验室 温度: 23.1 °C 相对湿度: 54 %RH
Place Temperature Relative Humidity

7. 建议复校间隔时间: 12 个月。但送校单位应按实际情况来定。

Recalibration interval Months, but the delivery unit should be determined according to the actual use.



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602112205240001

Certificate No.

1、外观: 正常

2、导通功能检查:

端口序号	电阻	功能状态
1	25Ω	通过
2		通过
3		通过
4		通过
5		通过
6		通过
7		通过
8		通过

3、泄露电流: <0.5mA

备注(Notes):

1.测量结果不确定度 (Expanded uncertainty of the measurement results)

$U_{rel} = 2\%$ ($k=2$)

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号: GD602112205240002

Certificate No.

委托方:

谦谦骏智(重庆)智能科技有限公司

Client

委托方地址:

重庆市渝北区黄山大道中段64号(高科总部广场)13号楼3-1

Address

仪器名称:

巡线仪

Description

型号/规格:

/

Model/Type

制造商:

/

Manufacturer

出厂编号:

/

Serial No.

管理编号:

/

Asset No.

接收日期: 2022 年 05 月 24 日

Received Date

校准日期: 2022 年 05 月 24 日

Calibration Date

签发日期: 2022 年 05 月 25 日

Issue Date



批准:

邹春晖

Approved by

核 验:

黄磊

Inspected by

校 准:

王德荣

Calibrated by

发证单位(专用章)

Issued By (Stamp)

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区上横朗新工业区2栋207室

Address: Room 207, Building 2, Shanghenglang New Industrial Zone, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

电话(Tel): 86-0755-88897322

传真(Fax): 86-0755-88897322

邮编: (Post Code): 518109

电子邮件(E-mail): gd602jl@163.com

第1页, 共3页

Page of



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: GD602112205240002

Certificate No.

1. 本报告未经签章无效, 数据涂改无效。

It will be ineffective without certification, and the change of data will be ineffective, too.

2. 本证书的校准结果仅对所校准样品有效。

The results of this certificate are only responsible for the item calibrated.

3. 未经本实验室书面批准, 不得部分复制校准证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

4. 本次校准的技术依据文件:

Reference documents for the Calibration

1 《参照仪器使用说明书》

5. 本次校准使用的主要测量标准:

Main Standards of Measurement Used in the Calibration

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	溯源单位 Traceability to	证书号/有效期 Certificate No./Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
测量接收机	3018A02544	广东省计量院	WWS202110152/2023-02-13	电平: $U=0.05\text{dB}$, $k=2$; 校准因子: $U_{\text{rel}}=2.0\%$, $k=2$; 调幅: $U_{\text{rel}}=0.30\%$, $k=2$; 调频: $U_{\text{rel}}=0.20\%$, $k=2$
数字多用表	US36059970	深圳计质院	223401222/2023-03-31	DCU: $U_{\text{rel}}=0.002\%$; ACU: $U_{\text{rel}}=0.01\%$; DCI: $U_{\text{rel}}=0.005\%$; ACI: $U_{\text{rel}}=0.02\%$; 0 HM: $U_{\text{rel}}=0.003\%$

6. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration

地点: 本公司实验室 温度: 23.1 °C 相对湿度: 54 %RH
Place Temperature Relative Humidity

7. 建议复校间隔时间: 12 个月。但送校单位应按实际情况来定。

Recalibration interval Months, but the delivery unit should be determined according to the actual use.



广东六零二计量检测有限公司

Guangdong 602 Measurement and Testing Co., Ltd.

校准结果 Result of Calibration

证书编号:GD602112205240002

Certificate No.

1、外观: 正常
Appearance: Pass

2、"HT-TC"电缆故障测试仪部分
输出信号测试:

项目		实测值				
工作选择	增益	传输速度 (m/s)	脉宽 (μ s)	脉宽 (μ s)	电压 V_{p-p}	波形
脉冲测全长	调至最大	160	0.2	0.177	89.4	正脉冲
			2	1.645	124.8	正脉冲

3、"HT-TC"路径仪部分:
输出信号测试:

项目		实测值			
功能选择	阻抗	表头	频率 (kHz)	电压 V_{p-p}	波形
寻迹	低	0.6	301	46.17	正弦波
	高	1.0	301	110.2	正弦波
	低	2.0	11.04	247.6	调幅调制波
		3.0	299	85.4	正弦波
	高	10.0	11.05	798.5	调幅调制波
		10.0	302	89.6	正弦波

备注(Notes):

1.本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子 k 。

The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k .

2.依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)