



100 Ω 铂热电阻的校准及合格判定方法浅析

汇报人：

2024-01-30



CATALOGUE

目录

- 引言
- 100 Ω 铂热电阻的校准方法
- 100 Ω 铂热电阻的合格判定方法
- 校准与合格判定中的常见问题及解决方法
- 实验验证与案例分析
- 结论与展望





PART 01

引言



REPORTING



CATALOGUE



目的和背景



01

2010 亞洲小銀鍍電阻(標準型)測試結果名單

年齡	身高(m)	體重	三圍(cm)	學歷	職業	所在地
18	1.82	103	108 104 102	大學	工程師	汕頭, 福建
18	1.78	109	104.5 104.5 101	大學	工程師	汕頭, 福建
18	1.72	95	101 101 101	中學	學生	汕頭, 福建
18	1.74	108	113 113 113	大學	學生	汕頭, 福建
19	1.76	99	111 111 111	中學	學生	汕頭, 福建
23	1.78	102	102.5 104 104	大學	學生	汕頭, 福建
17	1.63	100	112 110 111	中學	學生	汕頭, 福建
19	1.76	110	104.5 104 104	大學	學生	汕頭, 福建
19	1.77	107	110 110 104	中學	學生	汕頭, 福建
13	1.52	109	111.5 104 104	中學	學生	汕頭, 福建
25	1.75	106	104 101 101	大學	工程師	汕頭, 福建
25	1.78	101	104 104 104	大學	工程師	汕頭, 福建
20	1.73	98	104.5 113 110	中學	學生	汕頭, 福建

確保測量準確性



对100Ω铂热电阻进行校准, 可以消除其误差, 提高测量结果的准确性。

02

2009 香港先生選舉 - 候選人資料

編號	姓名	年齡	身高	學歷	職業	教育背景	學歷/職業	興趣/愛好
1	Chen, Charles	18	1.71	中學	學生	中學畢業	籃球、足球、游泳、網球	設計師
2	Chang, Anthony	22	1.70	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
3	Chan, Tin Yan	22	1.78	大學	學生	大學畢業	網球、足球、游泳	工程師
4	Chang, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
5	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
6	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
7	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
8	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
9	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
10	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
11	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
12	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
13	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
14	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
15	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
16	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
17	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
18	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
19	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
20	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
21	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
22	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
23	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
24	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
25	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
26	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
27	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
28	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
29	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
30	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師

滿足工業需求



在工業領域, 對溫度測量的準確性要求較高, 因此需要對100Ω铂热电阻進行定期校準。

03

2009 香港先生選舉 - 候選人資料

編號	姓名	年齡	身高	學歷	職業	教育背景	學歷/職業	興趣/愛好
1	Chan, Charles	18	1.71	中學	學生	中學畢業	籃球、足球、游泳、網球	設計師
2	Chang, Anthony	22	1.70	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
3	Chan, Tin Yan	22	1.78	大學	學生	大學畢業	網球、足球、游泳	工程師
4	Chang, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
5	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
6	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
7	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
8	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
9	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
10	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
11	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
12	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
13	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
14	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
15	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
16	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
17	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
18	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
19	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
20	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
21	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
22	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
23	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
24	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
25	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
26	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
27	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
28	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
29	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師
30	Chan, Yung	22	1.78	中學	學生	中學畢業	網球、足球、游泳	工程師

合格判定依據



通過校準, 可以判斷100Ω铂热电阻是否符合相關標準和規範, 為合格判定提供依據。



100 Ω 铂热电阻简介



原理与结构

100 Ω 铂热电阻是一种基于铂电阻的温度传感器，其阻值随温度变化而变化，通过测量阻值可以推算出温度值。

特点与优势

100 Ω 铂热电阻具有测量精度高、稳定性好、响应速度快等特点，在温度测量领域具有广泛应用。

应用领域

100 Ω 铂热电阻适用于各种工业场合，如石油化工、电力、冶金等领域的温度测量和控制。



校准和合格判定的重要性



保证产品质量

对100 Ω 铂热电阻进行校准和合格判定，可以确保其测量结果的准确性和可靠性，从而保证产品质量。

提高生产效率

准确的温度测量可以帮助生产人员更好地控制生产过程，提高生产效率和产品质量。

保障安全生产

在某些工业场合，温度控制对于安全生产至关重要，因此对100 Ω 铂热电阻进行校准和合格判定可以保障生产安全。





PART 02

100 Ω 铂热电阻的校准方法



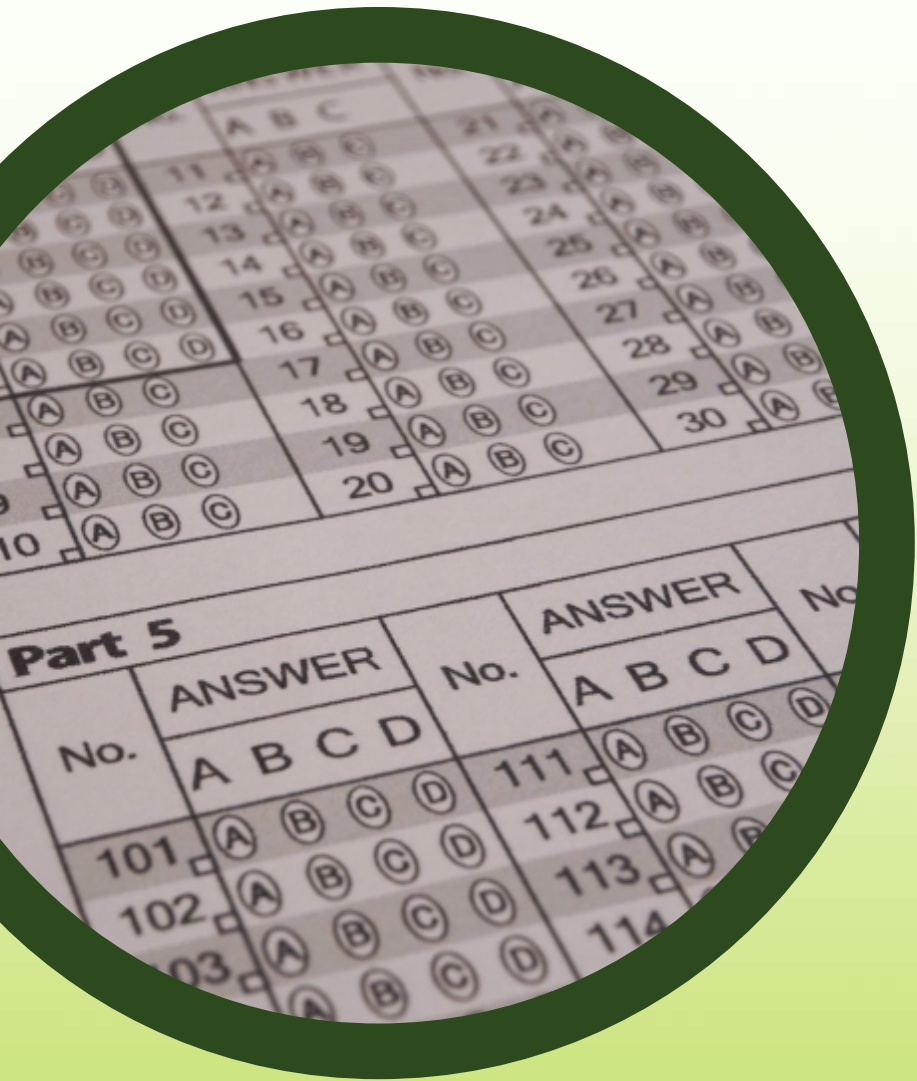
REPORTING



CATALOGUE



校准前的准备工作



01

确认校准环境

确保校准环境温度、湿度等符合规定要求，避免影响校准结果。

02

准备校准设备

选用精度等级符合要求、经过计量检定的标准器及配套设备，如恒温槽、数字万用表等。

03

检查100 Ω 铂热电阻

对待校准的100 Ω 铂热电阻进行外观检查，确保其完好无损、无污染。



校准步骤及注意事项



● 放置热电阻

将100 Ω 铂热电阻放入恒温槽中，确保其与槽内介质充分接触，达到热平衡状态。

● 连接测量线路

按照规定的接线方式连接测量线路，确保线路连接正确、可靠。

● 进行校准测量

在规定的温度点下进行校准测量，记录测量数据，注意避免测量过程中的干扰因素。





校准结果的处理与记录



数据处理

对测量数据进行处理，计算出校准结果，如电阻值、温度偏差等。



结果判定

根据校准结果判定100 Ω 铂热电阻是否合格，如不合格则需要进行调整或修复。



记录与报告

将校准结果详细记录，并出具校准报告，报告内容应包括校准数据、结果判定、校准结论等信息。



PART 03

100 Ω 铂热电阻的合格判定方法





合格判定标准



01

电阻值符合标准

在规定的温度点下，100 Ω 铂热电阻的电阻值应在国家标准或企业标准规定的范围内。

02

绝缘电阻符合要求

100 Ω 铂热电阻的绝缘电阻应不小于规定值，以确保其电气性能安全可靠。

03

外观无明显缺陷

100 Ω 铂热电阻的外观应无明显缺陷，如裂纹、砂眼、气泡等，同时表面应光滑、无锈蚀。



合格判定流程



校准前准备

确认校准设备、环境及被校100Ω铂热电阻的状态符合校准要求。



校准过程

按照规定的校准方法和步骤，对100Ω铂热电阻进行校准，并记录相关数据。



校准结果判定

根据校准数据和合格判定标准，对100Ω铂热电阻进行合格判定。



校准证书出具

对判定为合格的100Ω铂热电阻出具校准证书，标明其校准结果和有效期等信息。



港先生選舉 - 候選名單
g Contest 2009 - Contes

姓名	年齡	身高 (ft)	體重 (lb)	職業	學歷	興趣	未來計劃
李偉健	25	5'11½"	162	審計員 Auditor	高級文憑 Higher Diploma	籃球、拉丁舞 Basketball, Latin Dance	
Kim	30	5'10½"	147	健身教練 Gym Instructor	工業學院基本技術課程 Technical Institute craft foundation course	繪畫、泰拳、健身 Drawing, Thai Boxing, Working-out	To be
Lam, Dominic 林建邦 (Toronto, 多倫多)	24	6'1"	162	學生 Student	大專畢業 College graduate	運動、汽車、攝影、健身 Sports, Cars, Photography, working out	成立自己的公司 To operate his own co
NG, Aurelien 吳雲甫	27	5'11"	163	模特兒 Model	大學畢業 University Graduate	繪畫、足球 Painting, Football	成為一位 To be an
ER Doctor	28	5'11½"	161	急症室醫生 ER Doctor	大學畢業 University Graduate	唱歌、繪畫、健身 Singing, Painting, Working-out	
HR Generalist		5'8"	140	人力資源部 統籌 HR Generalist	大學畢業 University Graduate	滑雪板、跳舞、閱讀 Snowboarding, dancing, reading	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/068022104110006101>