



證書編號：L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

茲證明

宇田控制科技股份有限公司

校正實驗室

新北市中和區立德街 121 號 5 樓

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：3032

初次認證日期：一百零四年二月十六日

認證有效期間：一百一十年五月三十一日至一百一十三年五月三十日
止

認 證 範 圍：校正領域，如續頁

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年五月三十一日



證書編號：L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證編號：3032

實驗室主管：朱信燁

壓力／真空量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度		
	廠牌/型號		文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍		單位	說明	數值
KD1004 數位型壓力 計	數字型壓力計 Additel /ADT 681	自訂 壓力校正 作業標準書 /YD-LWI-0709	10	kPa	2000	kPa			1.0	kPa
	數字型壓力計 Additel /ADT 681		1000	kPa	7000	kPa			8	kPa
	數字型壓力計 Additel /ADT 681		20	kPa	170	kPa	絕對壓力	0.11	kPa	
報告簽署人: 朱仁誠; 朱信燁; 賴奕蓁										

溫度／濕度

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KE1002 電阻溫度計	標準白金電阻 溫度計 /Chino /R800-2 RS139-03	自訂溫度校正 作業標準書 /YD-LWI-0702	-40	°C	20	°C		0.029	°C
			>20	°C	75	°C		0.035	°C
			>75	°C	300	°C		0.070	°C
報告簽署人：朱仁誠；朱信燁；賴奕蓁									
KE1005 熱電偶溫度 計	標準白金電阻 溫度計 /Chino /R800-2 /RS139-03	溫度校正作業 標準書 /YD-LWI-0702	-20	°C	300	°C	J, K, T, S, E, R, N Type	0.23	°C
			0	°C	300	°C	B Type	0.88	°C
報告簽署人：朱仁誠；朱信燁；賴奕蓁									



證書編號：L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

項代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件目 說明	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位		數值	單位
KE2001 溫濕度計	露點儀 /RH Systems /473 SH2 /13-0627	濕度校正 作業標準 書 /YD-LWI -0705	0	℃	30	℃	溫度：單點校正 (10 % ≤ 校正 濕度 ≤ 95 %)	0.11	℃
			> 30	℃	69.5	℃	溫度：單點校正 (10 % ≤ 校正 濕度 ≤ 95 %)	0.17	℃
			10	%	10	%	相對濕度：單點 校正 (0 °C ≤ 校正溫 度 ≤ 70 °C)	0.54	%
			> 10	%	50	%	相對濕度：單點 校正 (0 °C ≤ 校正溫度 ≤ 70 °C)	0.62	%
			> 50	%	95	%	相對濕度：單點 校正 (0 °C ≤ 校正溫度 ≤ 70 °C)	0.69	%
			0	℃	<30	℃	溫度：空間校正 (10 % ≤ 校正 濕度 ≤ 95 %)	0.44	℃
			30	℃	30	℃	溫度：空間校正 (10 % ≤ 校正 濕度 ≤ 95 %)	0.24	℃
			> 30	℃	69.5	℃	溫度：空間校正 (10 % ≤ 校正 濕度 ≤ 95 %)	0.77	℃
			10	%	10	%	相對濕度：空間 校正 (0 °C ≤ 校正溫度 < 30 °C)	0.68	%
			> 10	%	50	%	相對濕度：空間 校正 (0 °C ≤ 校正溫度 < 30 °C)	1.50	%
			> 50	%	95	%	相對濕度：空間 校正 (0 °C ≤ 校正溫度 < 30 °C)	2.20	%
			10	%	10	%	相對濕度：空間 校正 (校正溫 度 = 30 °C)	0.55	%



證書編號：L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

項代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法 文件名稱 /編號	校正範圍				量測條件目	最小 不確定度	
	廠牌/型號		最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KE2001 溫濕度計	露點儀 /RH Systems /473 SH2 /13-0627	濕度校正 作業標準 書 /YD-LWI -0705	> 10	%	50	%	相對濕度：空間 校正 (校正溫 度 = 30 °C)	0.69	%
			> 50	%	95	%	相對濕度：空間 校正 (校正溫 度 = 30 °C)	0.88	%
			10	%	10	%	相對濕度：空間 校正 (30 °C < 校正溫 度 ≤ 69.5 °C)	0.64	%
			> 10	%	50	%	相對濕度：空間 校正 (30 °C < 校正溫 度 ≤ 69.5 °C)	1.60	%
			> 50	%	95	%	相對濕度：空間 校正 (30 °C < 校正溫 度 ≤ 69.5 °C)	1.70	%
報告簽署人：朱仁誠；朱信燁；賴奕蓁									
KE2003 露點計	雙壓力濕度 產生器 /Thunder /2500 /ST-LT /130620A&& 雙溫雙壓低 濕產生器 /Thunder /3900 /1405113 & 冷凝式鏡面 露點儀/RH Systems /473 SH2 /13-0627	露點校正 作業標準 書 /YD-LWI -0707	-20	°C	60	°C		0.14	°C
			-80	°C	<-60	°C		1.10	°C
			-60	°C	<-30	°C		0.75	°C
			-30	°C	-20	°C		0.40	°C
報告簽署人：朱仁誠；朱信燁；賴奕蓁									



證書編號：L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

流量

項目代碼 /校正件	最高 工作標準件	校正方法	校正範圍				量測條件	最小 不確定度	
	廠牌/型號	文件名稱 /編號	最小 範圍	單位	最大 範圍	單位	說明	數值	單位
KH1002 科氏力式, 差壓式, 渦輪式, 超音波式, 渦流式, 電磁式, 熱線式流 量計	電磁式流量 計 YOKOGAWA /AXF040G	自訂 水流量 校正作業標準 書 /YD-LWI -0713	42.3	L/min	500	L/min	DN40, DN80	0.8	%
報告簽署人: 朱仁誠; 朱信燁; 賴奕蓁									
KH3001 熱線式, 差壓式風 速計	熱線式風速計 EYC /FTS84-0211 -2QD 熱線式風速計 EYC /FTS84-2011 -2QD 皮托管風速計 YOKOGAWA /EJA110E	自訂 風速校 正作業標準書 /YD-LWI -0711	0.2	m/s	2	m/s		0.08	m/s
			>2	m/s	<5	m/s		0.14	m/s
			5	m/s	20	m/s		0.85	m/s
			>20	m/s	60	m/s		0.40	m/s
報告簽署人: 朱仁誠; 朱信燁; 賴奕蓁									
校正場地: 1.新北市中和區立德街 123 號 6 樓									
KH3002 流速計 (插入式)	電磁式流量計 YOKOGAWA AXF040G	自訂 水流量 校正作業標準 書 /YD-LWI -0713	0.2	m/s	3	m/s	DN40, DN80	0.08	m/s
報告簽署人: 朱仁誠; 朱信燁; 賴奕蓁									

註：最小不確定度係以約 95 %信賴水準之擴充不確定度表示

(以下空白)



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Certificate of Accreditation

This is to certify that

YUDEN-TECH CO., LTD
Calibration Laboratory

5F., No.121, Lide St. Zhonghe Dist., New Taipei City 23556, Taiwan (R.O.C.)

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria : ISO/IEC 17025:2017 ; CNS 17025:2018
Accreditation Number : 3032
Originally Accredited : February 16, 2015
Effective Period : May 31, 2021 to May 30, 2024
Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix

Ching-Chang Lien
President, Taiwan Accreditation Foundation
Date : May 31, 2021



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Accreditation Number : 3032

Laboratory Head : CHU, Eric

Pressure/Vacuum

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KD1004 Digital pressure gauge Additel /ADT 681 Digital pressure gauge Additel /ADT 681 Digital pressure gauge Additel /ADT 681	Digital pressure gauge Additel /ADT 681 Digital pressure gauge Additel /ADT 681 Digital pressure gauge Additel /ADT 681	SOP of Pressure Calibration /YD-LWI-0709	10	kPa	2000	kPa		1.0	kPa
			1000	kPa	7000	kPa		8	kPa
			20	kPa	170	kPa	Absolute pressure	0.11	kPa
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Temperature/Humidity

Temperature/Humidity

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KE1002 Resistance Thermometer	Standard Platinum Resistance Thermometer /Chino /R800-2 /RS139-03	Temperature Calibration Procedure /YD-LWI -0702	-40	°C	20	°C		0.029	°C
			>20	°C	75	°C		0.035	°C
			>75	°C	300	°C		0.070	°C
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									

KE1005 Thermocouple Thermometer	Standard Platinum Resistance Thermometer /Chino /R800-2 /RS139-03	Temperature Calibration Procedure /YD-LWI -0702	-20	°C	300	°C	J, K, T, S, E, R, N Type	0.23	°C
			0	°C	300	°C	B Type	0.88	°C
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KE2001 Hygrometer	Dew Point Hygrometer /RH Systems /473 SH2 /13-0627	Humidity Calibration Procedure /YD-LWI -0705	0	°C	30	°C	Temperature: single-point calibration (10 % ≤ calibrated humidity ≤ 95 %)	0.11	°C
			> 30	°C	69.5	°C	Temperature: single-point calibration (10 % ≤ calibrated humidity ≤ 95 %)	0.17	°C
			10	%	10	%	Relative Humidity: single-point calibration (0 °C ≤ calibrated temperature ≤ 70 °C)	0.54	%
			> 10	%	50	%	Relative Humidity: single-point calibration (0 °C ≤ calibrated temperature ≤ 70 °C)	0.62	%
			> 50	%	95	%	Relative Humidity: single-point calibration (0 °C ≤ calibrated temperature ≤ 70 °C)	0.69	%
			0	°C	<30	°C	Temperature: spatial calibration (10 % ≤ calibrated humidity ≤ 95 %)	0.44	°C
			30	°C	30	°C	Temperature: spatial calibration (10 % ≤ calibrated humidity ≤ 95 %)	0.24	°C
			> 30	°C	69.5	°C	Temperature: spatial calibration (10 % ≤ calibrated humidity ≤ 95 %)	0.77	°C
			10	%	10	%	Relative humidity: spatial calibration (calibrated temperature = 0 °C)	0.68	%
			> 10	%	50	%	Relative humidity: spatial calibration (calibrated temperature = 0 °C)	1.50	%



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KE2001 Hygrometer	Dew Point Hygrometer /RH Systems /473 SH2 /13-0627	Humidity Calibration Procedure /YD-LWI -0705	> 50	%	95	%	Relative humidity: spatial calibration (calibrated temperature = 0 °C)	2.20	%
			10	%	10	%	Relative humidity: spatial calibration (0 °C < calibrated temperature ≤ 30 °C)	0.55	%
			> 10	%	50	%	Relative humidity: spatial calibration (0 °C < calibrated temperature ≤ 30 °C)	0.69	%
			> 50	%	95	%	Relative humidity: spatial calibration (0 °C < calibrated temperature ≤ 30 °C)	0.88	%
			10	%	10	%	Relative humidity: spatial calibration (30 °C < calibrated temperature ≤ 70 °C)	0.64	%
			> 10	%	50	%	Relative humidity: spatial calibration (30 °C < calibrated temperature ≤ 70 °C)	1.60	%
			> 50	%	95	%	Relative humidity: spatial calibration (30 °C < calibrated temperature ≤ 70 °C)	1.70	%
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KE2003 Dew Point Hygrometer	Two-Pressure Humidity Generator /Thunder /2500 /ST-LT /130620A&& Two-Pressure Two-Tempera ture” Low Humidity Generator /Thunder /3900 / 1405113 &Dew Point Hygrometer /RH Systems /473 SH2 /13-0627	Dew Point Calibration Procedure /YD-LWI -0707	-20	℃	60	℃		0.14	℃
			-80	℃	<-60	℃		1.10	℃
			-60	℃	<-30	℃		0.75	℃
			-30	℃	-20	℃		0.40	℃
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Flow

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KH1002 Coriolis, Differential -pressure, Turbine, Ultrasonic, Vortex, Electromagnetic, Thermal-mass Flowmeters	Electromagnetic flowmeter YOKOGAWA /AXF040G	SOP of Water flow Calibration /YD-LWI 0713	42.3	L /min	500	L /min	DN40, DN80	0.8	%

Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen

KH3001 Thermal, Differential-pres sure Anemometer	Thermal Anemometer EYC /FTS84-0211 -2QD Thermal Anemometer EYC /FTS84-2011 -2QD Differential -pressure Anemometer YOKOGAWA /EJA110E	SOP of Wind velocity Calibration	0.2	m/s	2	m/s		0.08	m/s
			>2	m/s	<5	m/s		0.14	m/s
			5	m/s	20	m/s		0.85	m/s
			>20	m/s	60	m/s		0.40	m/s

Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen

Calibration Site: 1.6F., No. 123, Lide St., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)



Certificate No. : L3032-210531

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	mini mum value	units	maxi mum value	units	explanation	value	units
KH3002 Liquid flow velocity current meters	Electromagnetic flowmeter YOKOGAWA /AXF040G	SOP of Water flow Calibration /YD-LWI -0713	0.2	m/s	3	m/s	DN40, DN80	0.08	m/s
Approval Signatory: CHU, Philip; CHU, Eric; LAI, I-Chen									

Note : Smallest uncertainty represents an expanded uncertainty using a coverage factor approximately 95 % level of confidence.

(Null Below)