



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

認證證書

(證書編號：L3032-240604)

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：一百一十三年五月三十一日至一百一十六年五月三十日止

認證範圍：校正領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一三年六月四日

認證編號：3032

實驗室主管：張鈞傑

壓力量/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
			1000	kPa	7000	kPa		8	kPa
			20	kPa	170	kPa	絕對壓力	0.11	kPa
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									

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
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		0.085	°C
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									



項目代碼 /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	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	自訂濕度校正 作業標準書 / YD-LWI-0705	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 ℃ ≤ 校正溫度 < 30 ℃)	0.68	%
			> 10	%	50	%	相對濕度: 空間校正 (0 ℃ ≤ 校正溫度 < 30 ℃)	1.5	%
			> 50	%	95	%	相對濕度: 空間校正 (0 ℃ ≤ 校正溫度 < 30 ℃)	2.2	%
			10	%	10	%	相對濕度: 空間校正 (校正溫度 = 30 ℃)	0.55	%
			> 10	%	50	%	相對濕度: 空間校正 (校正溫度 = 30 ℃)	0.69	%
			> 50	%	95	%	相對濕度: 空間校正 (校正溫度 = 30 ℃)	0.88	%
			10	%	10	%	相對濕度: 空間校正 (30 ℃ < 校正溫度 ≤ 69.5 ℃)	0.64	%
			> 10	%	50	%	相對濕度: 空間校正 (30 ℃ < 校正溫度 ≤ 69.5 ℃)	1.6	%
			> 50	%	95	%	相對濕度: 空間校正 (30 ℃ < 校正溫度 ≤ 69.5 ℃)	1.7	%
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									
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	自訂 露點校正 作業標準書 / YD-LWI-0707	-20	℃	60	℃		0.14	℃
			-80	℃	< -60	℃		1.7	℃
			-60	℃	< -30	℃		0.75	℃
			-30	℃	-20	℃		0.40	℃
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									



流量

項目代碼 /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	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
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	0.9	%
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									
KH3001 熱線式、 差壓式風速計	熱線式風速計 EYC/FTM06D-0220 皮托管風速計 YOKOGAWA/EJA110E	自訂之風速校正作業標準書 / YD-LWI-0711	0.2	m/s	2	m/s		0.10	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		0.55	m/s
報告簽署人: 李宜昌; 張鈞傑									
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: 李宜昌; 張鈞傑									

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)





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

Certificate of Accreditation

(Certificate No : L3032-240604)

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, 2024 to May 30, 2027

Accredited Scope : Calibration Field, see described in the Appendix



Scan to verify

Yi-Ling Chen

Yi-Ling Chen
President, Taiwan Accreditation Foundation
June 04, 2024

Accreditation Number : 3032

Laboratory Head : CHANG, Chun-Chieh

Pressure/Vacuum

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KD1004 Digital pressure gauge	Digital pressure gauge Additel/ADT 681	In-house method: 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: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									

Temperature/Humidity

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KE1002 Resistance Thermometer	Standard Platinum Resistance Thermometer /Chino/R800-2/RS139-03	In-house method: Temperature Calibration Procedure / YD-LWI-0702	-40	°C	20	°C		0.029	°C
			>20	°C	75	°C		0.035	°C
			>75	°C	300	°C		0.085	°C
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									



calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KE2001 Hygrometer	Dew Point Hygrometer /RH Systems /473 SH2/13-0627	In-house method: Humidity Calibration Procedure / YD-LWI-0705	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)	1.5	%
			> 50	%	95	%	Relative humidity: spatial calibration (calibrated temperature = 0 °C)	2.2	%
			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)	1.6	%
			> 50	%	95	%	Relative humidity: spatial calibration (30 °C < calibrated temperature ≤ 70 °C)	1.7	%
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									



calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KE2003 Dew Point Hygrometer	Two-Pressure Humidity Generator /Thunder/2500/ST-LT/130620A && Two-Pressure Two-Temperature” Low Humidity Generator /Thunder/3900/1405113 & Dew Point Hygrometer /RH Systems/473 SH2/13-0627	In-house method: Dew Point Calibration Procedure / YD-LWI-0707	-20	°C	60	°C		0.14	°C
			-80	°C	< -60	°C		1.7	°C
			-60	°C	< -30	°C		0.75	°C
			-30	°C	-20	°C		0.40	°C
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									

Flow

calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KH1002 Coriolis, Differential-pressure, Turbine, Ultrasonic, Vortex, Electromagnetic, Thermal-mass Flowmeters	Electromagnetic flowmeter YOKOGAWA/AXF040G	In-house method: SOP of Water flow Calibration / YD-LWI-0713	42.3	L/min	500	L/min	DN40, DN80	0.9	%
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									



calibration items	working standard	calibration method	measurand level or range				measurement conditions /independent variable	smallest uncertainty	
	brand /model	document name /no.	minimum value	units	maximum value	units	explanation	value	units
KH3001 Thermal, Differential-pressure Anemometer	Thermal Anemometer EYC/FTM06D-0220 Differential-pressure Anemometer YOKOGAWA/EJA110E	In-house method: SOP of Wind velocity Calibration / YD-LWI-0711	0.2	m/s	2	m/s		0.10	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		0.55	m/s
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									
Calibration Site: 1.6F., No. 123, Lide St., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)									
KH3002 Liquid flow velocity current meters	Electromagnetic flowmeter YOKOGAWA/AXF040G	In-house method: SOP of Water flow Calibration / YD-LWI-0713	0.2	m/s	3	m/s	DN40, DN80	0.08	m/s
Approval Signatory: LI, Yi-Chang; CHANG, Chun-Chieh									

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

