PRESYS®

Calibration Solutions

One-Stop Integrated Solution for pressure, temperature and electrical signals calibration

校正軟體 ISOPLAN-5 完整校正管理系統

優點：

- 增加效率
- 審查時方便調閱校正資料
- 確保校正合乎規範
- 所有資料能統合在電腦
- 可轉化成 Excel 方便製作報表
- 符合 FDA 21 CFR-Part 11 / GMP 要求

可自訂認證公司之圖示

自動生成序號

記錄儀器
種類
功能
重要性

校正程序

自動標示
超出範圍

自動計算
校正不確
定度及百
分等級

標準件

電子簽名
符合 FDA 規範

PRESYS

Calibration Certificate

N.: 1/2014

COMPANY: PRESYS INSTRUMENTS
INSTRUMENT: Temperature Transmitter
FUNCT.: Boiler steam output temperature
AREA: \sector-1
CRITICALITY: A
REG. NUMBER: 0720996
TAG: TT-14001
CALIBRATION PERIOD: 12 Months

TECHNICAL INFORMATION

INSTRUMENT	DOCUMENTS
MODEL: TY-2090	O.S.: SAP310114-002
MANUFACT.: Presys	PROC.: P11/01

CALIBRATION AND ADJUSTMENT

STRATEGY: 1
RANGE INPUT: RTD-Pt-100 0,00 to 100,00 (°C)
RANGE OUTPUT: Current 4,0000 to 20,0000 mA

INITIAL CALIBRATION

Calibration (°C)	Reference (mA)	Corr. Cal. (°C)	Corr Ref. (mA)	Reading 1 (mA)	Average (mA)	Error (mA)	U (mA)	k	Accep. Crit. (mA)
0,00	4,0000	0,00	4,0000	4,0218	4,0218	0,0218	0,0008	2,000	0,1600
25,00	8,0000	25,00	8,0000	8,0232	8,0232	0,0232	0,0008	2,000	0,1600
50,00	12,0000	50,00	12,0000	11,8190	11,8190	-0,1810	0,0010	2,000	0,1600
75,00	16,0000	75,00	16,0000	15,9559	15,9559	-0,0441	0,0011	2,000	0,1600
100,00	20,0000	100,00	20,0000	19,9528	19,9528	-0,0472	0,0021	2,000	0,1600

FINAL CALIBRATION

Calibration (°C)	Reference (mA)	Corr. Cal. (°C)	Corr Ref. (mA)	Reading 1 (mA)	Reading 2 (mA)	Reading 3 (mA)	Average (mA)	Error (mA)	U (mA)	k	Accep. Crit. (mA)
0,00	4,0000	0,00	4,0000	4,0074	4,0073	4,0063	4,0070	0,0070	0,0012	2,293	0,1600
25,00	8,0000	25,00	8,0000	8,0068	7,9912	7,9963	7,9981	-0,0019	0,0207	4,488	0,1600
50,00	12,0000	50,00	12,0000	12,0041	11,9982	11,9919	11,9981	-0,0019	0,0158	4,427	0,1600
75,00	16,0000	75,00	16,0000	16,0035	15,9810	15,9974	15,9940	-0,0060	0,0303	4,497	0,1600
100,00	20,0000	100,00	20,0000	19,9833	19,9956	19,9902	19,9897	-0,0103	0,0152	4,108	0,1600

COMMENTS:
Uncertainty was calculated using a coverage k factor of 2

CALIBRATION CONDITIONS

LOCATION: Calibration Laboratory
HUMIDITY: 55 % PRESS.: 1 atm TEMPERATURE: 23 °C

USED STANDARDS

Model: MCS-XV-4 S.N.: MCSXV Cert. N.: R002.01.14 Next Calib.: 15/01/2015 Scale: RTD-Pt-100 (°C) I/O: (O)
Model: MCS-XV-4 S.N.: MCSXV Cert. N.: C001.01.14 Next Calib.: 15/01/2015 Scale: Current (mA) I/O: (I)

MAINTENANCE TYPE AND FAILURE CODE

Preventive
007-Problem in tunning parameters

INITIAL DIAG.: Reproved	FINAL DIAG.: Approved
CALIBRATION: 31/01/2014	NEXT: 31/01/2015

COMMENTS

instrument was repaired and reajusted

Operator	Revisor	Responsible
Jack Newton	Peter Taylor	John Doe
31/01/2014 09:48:24	31/01/2014 09:49:14	31/01/2014 09:49:57

Presys Instruments
Rua Luiz da Costa Ramos, 260 - Saúde - São Paulo - SP - 04157-020
Phone: +55 11 5073-1900 - Fax: +55 11 5073-3366 - e-mail: sales@presyscorp.com

Page 1.1

PRESYS®

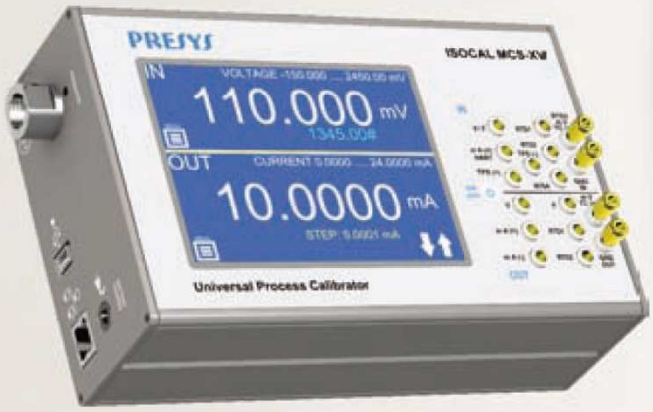
整合校正工作站

PRESYS - 是一套整合硬體、軟體、網路和校正需求的設備。藉由打破傳統校正思維，提供多元完整的平台，加速校正流程、提高生產力。

- **滿足校正需求** 提供各種現場儀器需要的訊號來源
- **獨立模組** 可分別測量和產生 - 壓力、溫度和電量訊號
- **溫度校正爐** 完備的工作站：乾式、濕式校正爐和黑體爐
- **模塊化設計** 可以簡單地安裝和置換任何模組
- **校正系統** 由ISOPLAN®校正管理軟體記錄和輸出校正檔案
- **通訊模式** 分別由校正模組和ISOPLAN®通訊，和現場儀器與ISOPLAN®透過Fieldbus Foundation™、 Profibus® PA或Hart® protocols通訊校正
- **人因介面** 簡化操作
- **高清觸控螢幕**

各式校正器

多功能資料處理校正器 MCS-XV



- 以0.01 % F/S測量並產生mA、mV、volts、ohms、RTD、TC和頻率各種模擬訊號
- 4組可選由10" H_2O 到10,000 psi的壓力模組
- 提供24 VDC迴路電源校正和供電2線式傳送器
- 高解析觸控螢幕搭配人性化介面
- 整合高、好攜帶，由充電鎳氫電池驅動
- 可完整執行HART裝置設定和使用HART通訊協定的下載文件
- 資料記錄軟體可符合任何輸入訊號
- 完整資料處理功能
- 可設定自動校正程序
- 以 Wi-Fi、Ethernet 和 USB 通訊

PC-507壓力校正器 & PC-507IS本安型校正器

- 最多四組由10" H_2O 相對、絕對壓力包括真空
- 可測量任兩組壓力之壓差
- 測量和產生mA和volts訊號
- 包括可選配測溫棒
- 高精準度
- 可做壓力開關測試
- 整合高、好攜帶，由充電鎳氫電池驅動
- 提供24 VDC迴路電源校正和供電2線式傳送器
- 通訊阜
- PC-507-IS是歐規Ex IIC級之本安型現場壓力校正器，適用於0、1、2危險區

超精密溫度計ST-501

- 標準PRT溫度計，解析度0.001 °C
- 可使用白金RTD或其他標準熱電耦
- 簡便好攜帶，並附攜行袋
- 可設定內建CVD公式採用IPTS-68或ITS-90國際溫標
- 通訊阜
- 可內建三組TC和RTD參數預存

乾浴式校正爐和溫度校正器

PRESYS研發和製造各種溫度範圍的經濟型自動溫度校正器。

我們所有的校正爐都配備有高精度的溫度校正器，可以控制溫度、同時顯示被測物和內建標準件溫度。若使用您校正過的外部標準件，能達成更準確的溫度控制精度、一致性，還有0.01℃的解析度。詳細請參照EURAMET cg-13技術手冊。

我們的溫度校正器可以像獨立的校正器一般測量、和自動校正各種測溫棒，容許TC, RTD, mA, mV, ohm等各種訊號測溫棒及溫度開關。

PRESYS校正爐能讓您不需透過電腦安排自動校正流程，並且都有通訊阜能和上傳/下載校正資料給校正軟體，輸出最終校正報告。

乾浴式溫度校正爐

- 六種標準樣式，溫度包含-50 °C到1200 °C
- 可擴充外接四線式Pt-100標準件，CVD公式精準計算溫度
- 可校正TC, RTD, mA, mV, ohm訊號和溫度開關
- 升降溫快速

大容量溫度校正爐

- 三種標準樣式，溫度包含-45 °C到660 °C
- 三合一多功能校正爐，可選購攪拌配件和黑體爐配件
  集乾式、濕式校正和黑體爐於一體
- 直徑36mm，深160mm超大容量校正槽體

實驗室溫度校正爐

- 高精度表現，溫度範圍-35 °C到140 °C
- 二合一多功能校正爐，可選購攪拌配件
  集乾式、濕式校正於一體
- 更大容量能校正需要插入更深的測溫棒
- 解析度0.001 °C
- 直徑56mm，深200mm超大容量校正槽體

符合 ISO/IEC 17025 校正實驗室

壓力安全閥/洩放閥
和導引閥之測試校
正工作站

PRESYS 產品一貫秉持高品質和可靠，建立自身校正實驗室。符合 ISO9001: 2008 品質認證及 ISO 17025 校正實驗室認證，以國家級校正水平爲您的程控儀器校正。

PRESYS 提供完整解決方案，針對不同程控儀器設計，從攜帶型掌上校正器到校正工作站。我們滿足您的各種程控儀器校準需求。

電腦輔助校準系統，係由 ISOPLAN-5 校正軟體和數位化校正工作站組成。分別管理和執行您的儀器校正，以可靠、安全、靈活性並且按照規範提供您校正資料管理系統和簡化校正程序。

在世界大部分地區都設有全球性的代理商，及專業和訓練完備的經銷商，**PRESYS** 爲您提供正確的程控應用或校正需求解決方案，並以業界最高技術支援。

PRESYS®

www.presyscorp.com

EF0464-02