



THERMOWAY

崧啟工業有限公司簡介



公司概要

公司名稱	菘啓工業有限公司 THERMOWAY INDUSTRIAL CO., LTD.
設立年	1995
總公司	新北市汐止區大同路二段147號7樓
工廠	汐止一廠、汐止二廠、五股工廠
辦事處	台南、墨爾本、昆山、東莞、神戶
員工人數	82 人 (含海外)
年產能	200,000 PC

產品與服務

產品

- 熱電偶、熱電阻

半導體產業 / 太陽能光電產業 /
石化工業 / 鋼鐵業 / 發電廠 等..

- 加熱器

半導體工業



雷射銲接機

代理

★ INOR

★ TYCO

★ JOHNSON
MATTHEY

OMEGA 等..

校正服務

ISO / IEC 17025 認證

TAF溫度校正實驗室

Our Production Line





我們的客戶



台灣電力公司

Taiwan Power Company



CPC Corporation



中鋼公司

China Steel Company



Taiwan Cement



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute



長榮航太科技股份有限公司

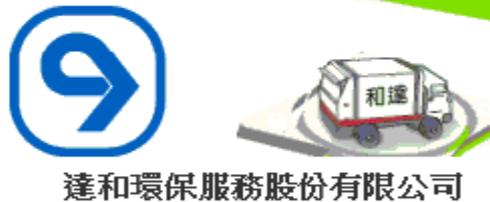
EVERGREEN AVIATION TECHNOLOGIES CORP.



我們的客戶



信鼎技術服務股份有限公司





HEJIAN 中国集成电路工业领航者



United Microelectronics Corporation



Vanguard International Semiconductor Corporation

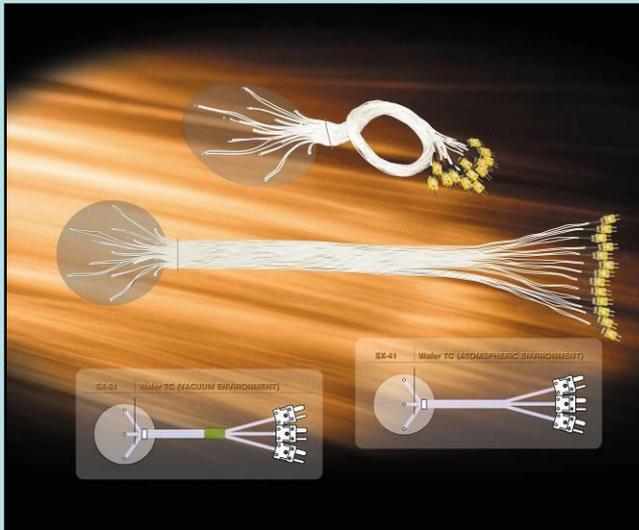
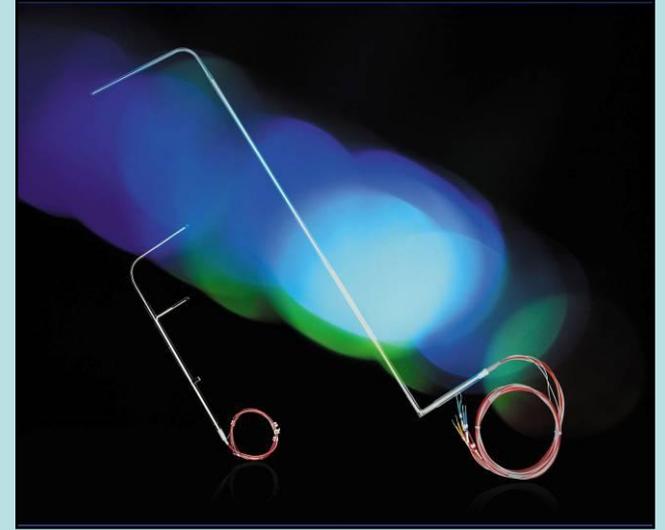




大陸的客戶

中國國電	新納晶光電	中航微電子
中國電子	第一汽車	邁吉太陽能
協鑫集團	乾照光電	等.....
高佳太陽能	茂迪新能源	
晶奧太陽能	旭福半導體	
新進半導體	中芯國際	
環太集團	美高森美	
華盛天龍	韓華新能源	

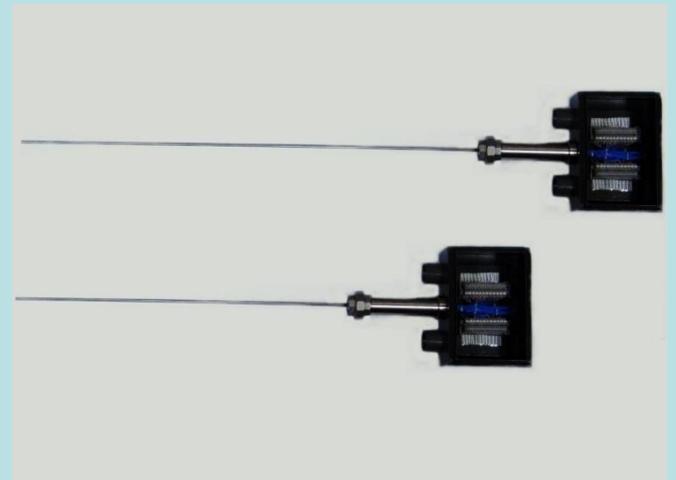
Our Products



Our Products



Our Products



Our Products



Our Products



防爆電氣設備 型式檢定合格證明書

申請人名稱	蕊啟工業有限公司		
申請人地址	新北市汐止區大同路二段147號 7樓	電話	02-86926689
製造人名稱	蕊啟工業有限公司		
製造人地址	新北市汐止區大同路二段147號 7樓	電話	02-86926689
型式檢定合格之機械器具種類及型式	防爆熱電偶/防爆熱電阻 EX-11-A-PT100-S		
防爆構造溫度等級符號	Ex d IIC T6 X		
型式檢定合格字號	工電(2011)第00076號		
第一次發證日期	中華民國 100年 10月 05日		
展延發證日期	中華民國 年 月 日		
有效期間	中華民國 100年 10月 05日至103年 10月 04日		
備註：	<p>1.依據CNS3376-0；CNS3376-1標準。</p> <p>2.規格：80mV；1.875mA；150mW；傳送器電源:24Vdc</p> <p>3.X：未附接頭。安裝時應選用合格接頭。</p> <p>4.主要組成:感溫元件pt100/K/J/E/T/N/R/S/B/C、封板(8.192.100)、堵板(8.192-101)、密封圈(8.371-100)、密封塞(8.371-102)、接線柱(8.561-100)、熱電偶延長線(8.574.100)、接線片(8.577.100)、接線盒(鋅合金ZL104/5.571-1031-2)、接線座(ZL104/5.574.100)、壓圈(8.091.100)、鎖緊螺釘(8.140.100)、防鬆圈(8.178.005)、鏈條托環(8.191.100)、壓緊螺母(8.923.101)、六角螺母(8.946.100)、螺母嵌件(8.923.106)及傳送器(70MEHX1001)。</p> <p>5.同一型式包括:EX-11-A-K-S、EX-11-A-J-S、EX-11-A-E-S、EX-11-A-T-S、EX-11-A-N-S、EX-11-A-R-S、EX-11-A-S-S、EX-11-A-B-S、EX-11-A-S、EX-11-A-PT100-T、EX-11-A-K-T、EX-11-A-J-T、EX-11-A-E-T、EX-11-A-T-T、EX-11-A-N-T、EX-11-A-R-T、EX-11-A-S-T、EX-11-A-EX-11-A-C-T</p>		



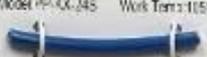
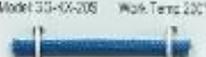
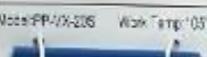
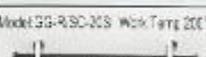
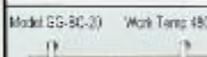
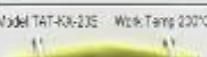
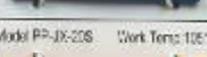
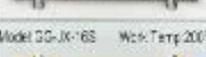
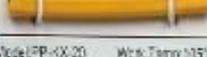
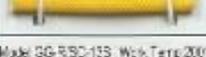
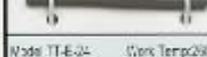
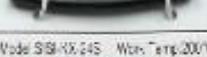
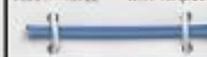
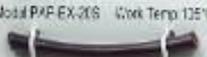
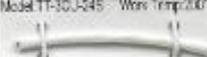
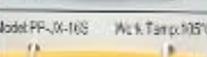
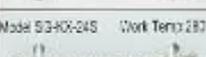
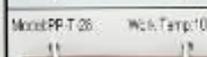
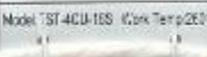
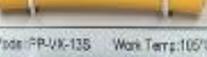
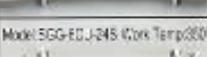
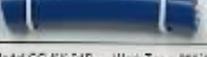
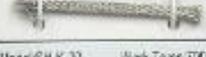
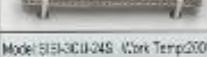
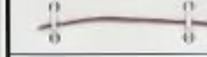
財團法人工業技術研究院

行政院勞工委員會委託
勞安2字第0990146695號

Our Products



Our Products

Sample / SPEC		Sample/SPEC	Sample/SPEC	Sample/SPEC
Model PP-KX-24S Work Temp: 105°C 	<p>ALUMINUM POLYESTER SHIELD WITH DRAIN WIRE C-COMPENSATION WIRE CUT-TWISTED-PLATED COPPER CORE</p> <p>B-GLASS BRAID H-HIGH TEMP GLASS BRAID P-PIVC</p> <p>S-STEEL/STAINLESS SH-SILICON SLE-SPECIAL LIMITED OF ERROR T-TEFLON X-EXTENSION WIRE</p> <p>TO ORDER: 1-INSULATION CODE O-OVERBRAID INSIDE S-SPERATION-CONDUCTOR</p> <p>2-WIRE TYPE: C-COMPENSATION WIRE E-EXTENSION WIRE</p> <p>4-WIRE AWG S-S-TWISTED L-WIRE LENGTH 7-S-LE</p> <p>Ordering Example: P A P - E X - 20 S - 100 FT - SLE 1 2 3 4 5 6 7</p>	Model GG-RSC-24S Work Temp: 200°C 	Model CC-624 Work Temp: 1037°C 	Model TG-T-2E Work Temp: 200°C 
Model PP-KX-24S Work Temp: 105°C 		Model GG-KX-20S Work Temp: 200°C 	Model GG-CC-24 Work Temp: 400°C 	Model GG-K-3C Work Temp: 400°C 
Model PP-KX-20S Work Temp: 105°C 		Model GG-RSC-20S Work Temp: 200°C 	Model GG-BC-20 Work Temp: 480°C 	Model TAT-KX-23E Work Temp: 200°C 
Model PP-KX-20S Work Temp: 105°C 		Model GG-KX-16S Work Temp: 200°C 	Model TT-BC-24 Work Temp: 280°C 	Model SIT-K-24S Work Temp: 200°C 
Model PP-KX-20 Work Temp: 105°C 		Model GG-RSC-15S Work Temp: 200°C 	Model TT-E-24 Work Temp: 280°C 	Model SBI-KX-24S Work Temp: 200°C 
Model PBP-K-24S Work Temp: 105°C 		Model GG-K-2S Work Temp: 280°C 	Model TT-K-22 Work Temp: 200°C 	Model EPRA-E-16 Work Temp: 60°C 
Model PAP-EX-20S Work Temp: 126°C 		Model GG-KX-22 Work Temp: 280°C 	Model TT-G-2S Work Temp: 200°C 	Model TT-30-J-24S Work Temp: 200°C 
Model PP-KX-16S Work Temp: 105°C 		Model GG-KX-24S Work Temp: 280°C 	Model PP-T-2S Work Temp: 105°C 	Model TST-40U-16S Work Temp: 260°C 
Model PP-KX-13S Work Temp: 105°C 		Model GG-KX-20S Work Temp: 250°C 	Model TT-K-3C Work Temp: 200°C 	Model SGG-ED-J-24S Work Temp: 200°C 
Model GG-KX-24S Work Temp: 280°C 		Model SH-K-20 Work Temp: 700°C 	Model TT-T-3E Work Temp: 200°C 	Model SBI-30U-24S Work Temp: 200°C 
Model GG-KX-24S Work Temp: 280°C 		Model GG-K-2S Work Temp: 280°C 	Model KK-K-30 Work Temp: 516°C 	Model I3S180U-24S Work Temp: 200°C 
Model GG-KX-24S Work Temp: 280°C 		Model GG-K-22 Work Temp: 280°C 	Model TT-T-40 Work Temp: 200°C 	Model GG-30X-24S Work Temp: 280°C 

儀校中心提供的服務



各型溫度感測器及溫度儀錶、 儀器校正服務

可提供校正溫度範圍：- 40°C~1300°C(實驗室內)

指定地點(現場游校) 校正溫度範 圍：0°C~400°C

生產製造標準源追溯

國際溫標

ITS-90 (International Temperature of Scale)

IPTS-68(International Practical Temperature Scale of 1968)

IEC 國際電工協會

IEC 584(熱電偶)

IEC 1515 (鎧裝型熱電偶)

IEC 751(熱電阻)

EN歐盟 標準

EN 60584(熱電偶)

EN 60751(熱電阻)

美國國家標準協會

ANSI-MC96.1熱電偶

美國材料與試驗協會

ASTM E230(熱電偶)

美國儀器協會

SAMA RC21-4(熱電阻)

美軍熱電偶、熱電阻製造標準

MIL-T-24388

航太測試及檢驗標準

2750D

2750E

JIC 日本工業標準

熱電偶

JIS C 1602

JIS C 1605

JISC 1610

熱電阻

JIS C 1604

JIS C 1606

UK BS 英國國標準

BS 4937 (熱電偶)

BS 1984(熱電阻)

DIN 德國國家標準

熱電偶

DIN IEC 584

DIN43710

DIN 43714

熱電阻

DIN IEC 751

DIN 43760

NF 法國國家標準

熱電偶

NF C42-324

NF C42-325



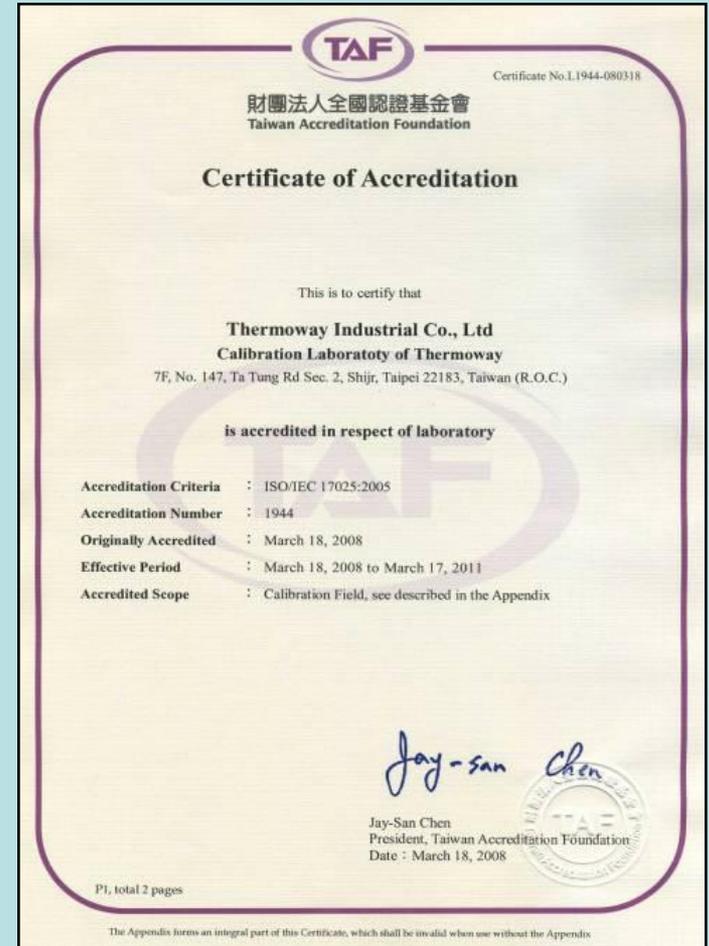
ISO 9001:2008



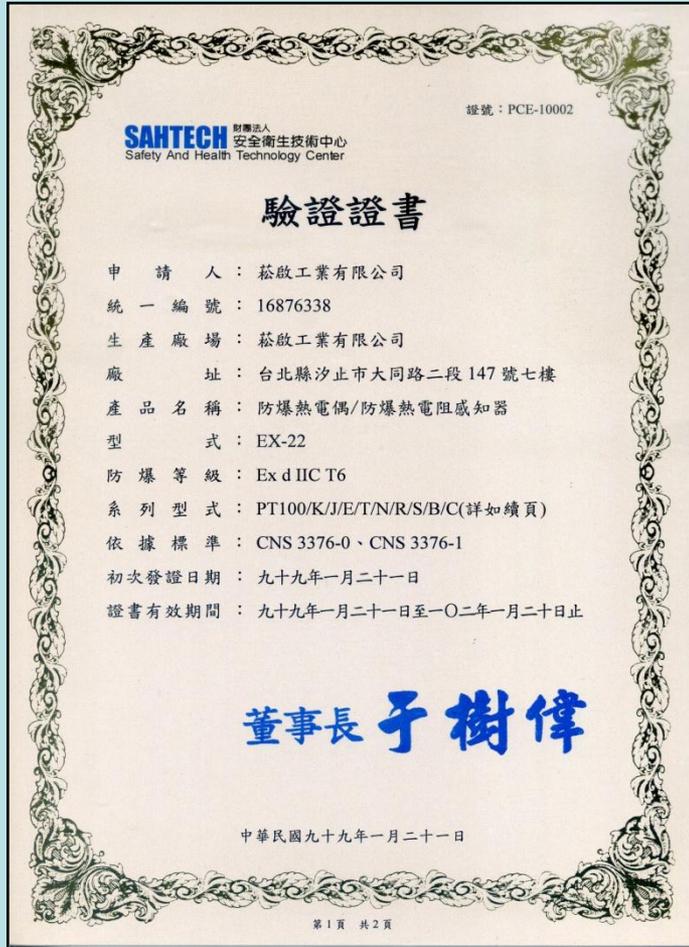
IEC QC080000



ISO / IEC17025



TAF (ILAC)



**EX d IIC T6
Explosion-proof Certification**



**Navy Command Headquarters
Cerification of Qualification**

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

国仪爆(08)053号

菘启工业有限公司:

由贵公司送检的ST□-□□-B型隔爆热电偶/热电阻和ST□-□□T-B型弹性式隔爆热电偶/热电阻已由我站 (NEPSI) 受理防爆检测 (检测合同单编号为: B08-326-WT)。经对设计文件及相关资料的审查, 确认上述产品基本符合国家防爆标准GB3836.1-2000、GB3836.2-2000 (防爆标志为Ex dII CT1~T6) 的有关规定。待文件资料整理完善和样机试验合格后即可颁发防爆合格证书。

特此证明。

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

二〇〇八年八月十二日



SITIIAS

检测报告

TEST REPORT

报告编号: B08-326-WT
Report No.

委托单位: 菘启工业有限公司
Customer

样品名称: 弹性式隔爆热电阻
Name of EUI

型号/规格: ST16-Pt100LT-B
Model/Type

制造单位: 菘启工业有限公司
Manufacturer

颁发日期: 2008年10月16日
Issue Date

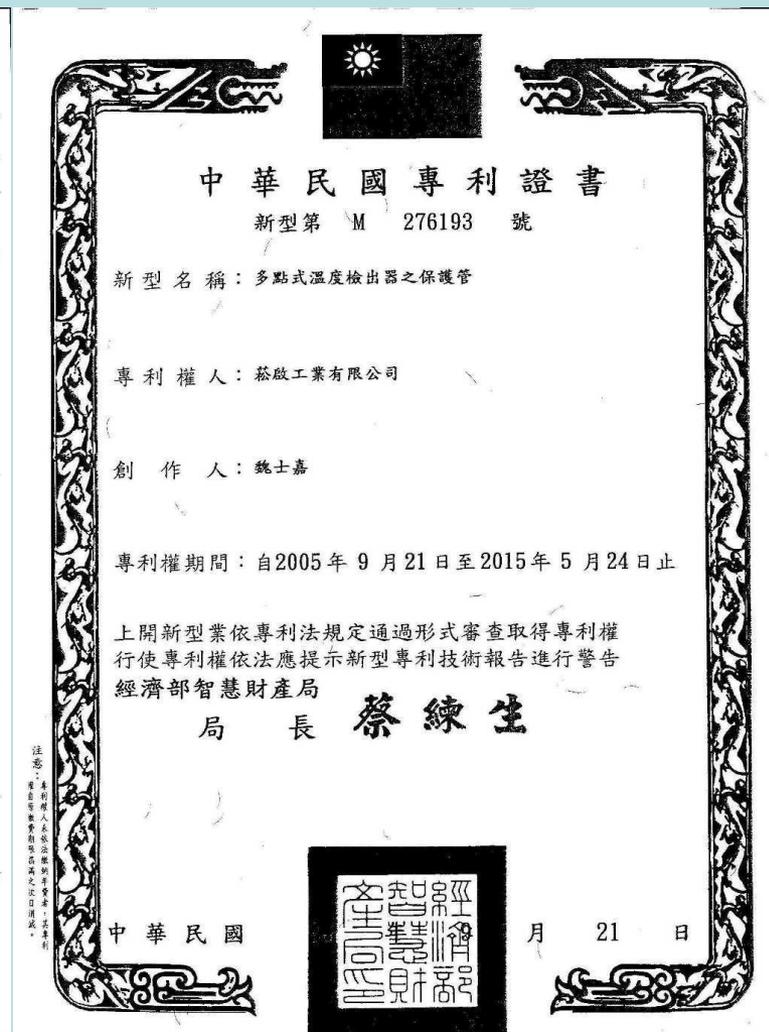
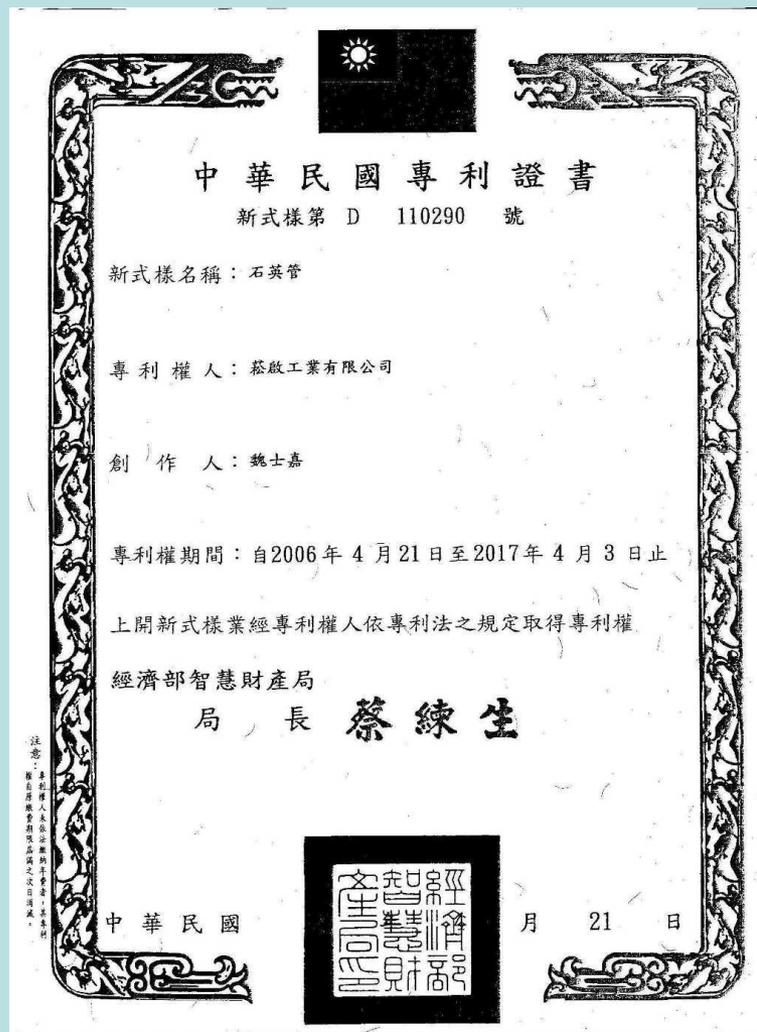
上海仪器仪表自控系统检验测试所

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automatic Systems

中国上海漕宝路103号 邮编 200233 电话 021-64516350 传真 021-64849355

103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China Tel 86-21-64516350 Fax 86-021-64849355

專利





THERMOWAY

Industrial Temperature Measurements