



水式/油式模溫機 · 溫度控制器
Water-type & Oil-type Mold
Temperature Controller

超越業界的新技術
ALWAYS MOVING FORWARD

Polaris



www.colder.com.tw



COMPANY INTRODUCTION

公司簡介



創立於1952年
Since 1952



歐洲電氣安全標準認證企業
European CE certification

ISO 9001

ISO 9001 品質認證系統
ISO 9001 Quality
management systems



外銷全球·ODM
Export all over the world,
Original Design Manufacturer



BUSINESS CONCEPT

經營理念



創新精進 Innovation

- 客戶 Customer
- 品質 Quality
- 服務 Service
- 創新 Innovation
- 專業 Professional



服務迅速 Service First

以『專業迅速的服務』來贏得客戶的信任、提高滿意度。
We satisfy customer's demand and improve satisfaction with professional service.



品質第一 Quality First

以『最佳品質的產品形象』為客戶提升競爭力。
With high quality products, we upgrade customer's value and raise the competitiveness.



顧客至上 Customer First

以『顧客需求為導向』，讓顧客滿意是我們的目標。
We implement the "customized products" and improve satisfaction, which is our first goal.



FEATURES

產品特點

模溫機 Mold Temperature Controller

- 微電腦自動控制面板，多重的安全保護系統及故障指示燈，確保使用的安全及便利性。
- 採用全數位P.I.D.分段式控溫系統，在任何操作狀態下均可維持穩定的模具溫度。
- 完善的隔音防震裝置及腳輪設計，移動及安裝方便。
- 國際知名品牌泵浦，高E.E.R.值。
- 精度控制準確，可提高製成品良率。
- 控溫精度可達 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，省電35%以上。

- 水的低黏滯性，達到快速升溫、恆溫的熱交換效果。
- 熱煤油高沸點特性，適用於高溫型。

- Microprocessor control panel and various indicators.
- Full digital P.I.D. sectional control system to keep stable temperature.
- Perfect anti-shock device and feet wheel design.
- International well-known brand pump, high E.E.R.
- Improve the yield rate due to the accurate control.
- Accurate temperature ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

- Low viscosity of water makes it heat up quickly.
- Heat transfer oil which has the feature of high boiling point is suitable for the high temperature type.

MOLD TEMPERATURE CONTROLLERS APPLICATION

模溫機適用產業

射出機、中空成型機、半導體、面板、
 板材押出機、淋膜機、印刷、UV、墨滾、
 高週波、發泡、超音波、食品、化學、
 醫療、油壓機等各種產業冷卻設備。
 Injection machine, Blow molding
 machine, Semiconductor,
 Faceplate, Co-extruder machine,
 Laminating extrusion, Printing,
 UV, Ink roller, High-cycle, Foam,
 Ultrasonic, Food, Chemistry,
 Medical, Hydraulic press machine etc.
 All kinds of industrial equipment.

靖達恆溫技術，
 讓機械隨時處在最佳狀態。
GIN-DAI Temperature Controllers
Make Machine Get Into the Groove.



HIGH QUALITY PARTS

優質部件



1 / 歐洲知名品牌泵浦 European Well-known Brand Pump

採用高效率高溫泵浦、揚程高、流量大、噪音低、穩定性高。
可依據客戶需求做搭配。
Use high efficiency and high-temperature pump with big flow, low noise, better stability.
Customer-made for clients.



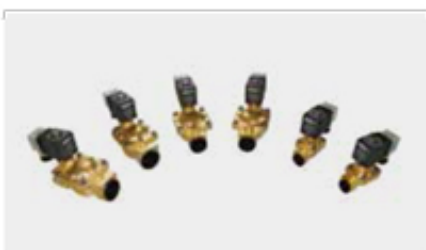
2 / CE規格電控系統 CE Electric Control System

採用符合歐洲CE認證標準電控系統，按下開關便自動運行，保證機器工作穩定、壽命長久、安全可靠。
Adopted the electric control system that is confine with European CE certification standard with guarantee the safety and convenience of the product.



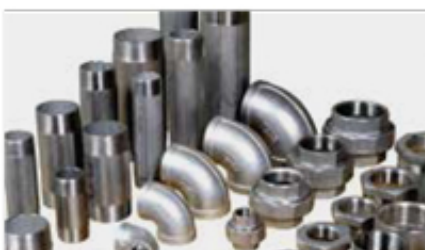
3 / 日本高規格溫度控制器 Japanese High Standard Temperature Controller

使用日本溫度控制開關，PID自動演算功能，溫度精準可達 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ （無負載狀態）。
Use Japanese temperature controller with auto-tuning of PID and the temperature control accuracy is 0.1°C (no-load condition).



4 / 美國大廠水用電磁閥 The US Brand Solenoid Valve for Water

使用高級進口電磁閥，精準開關動作，延長使用壽命。
Use advanced solenoid valve with precise switch operation and increase service time.



5 / 不銹鋼水管配件 Stainless Steel Water Piping Accessories

提供潔淨水路及高耐壓管路，並專業裝配，以達滴水不漏的高壽命水路系統。
Provides clean water drain system and high-pressure durable piping that create lifetime stainless steel pipe line system.

不放过任何一個細節，管件、水箱、每顆螺絲皆為不銹鋼材質。
可根據客戶要求量身訂做。
Focus on every detail. Water piping, water tank, and every screw are made of stainless steel.
Customer-made.





MODEL & SPECIFICATION

型號及主要參數

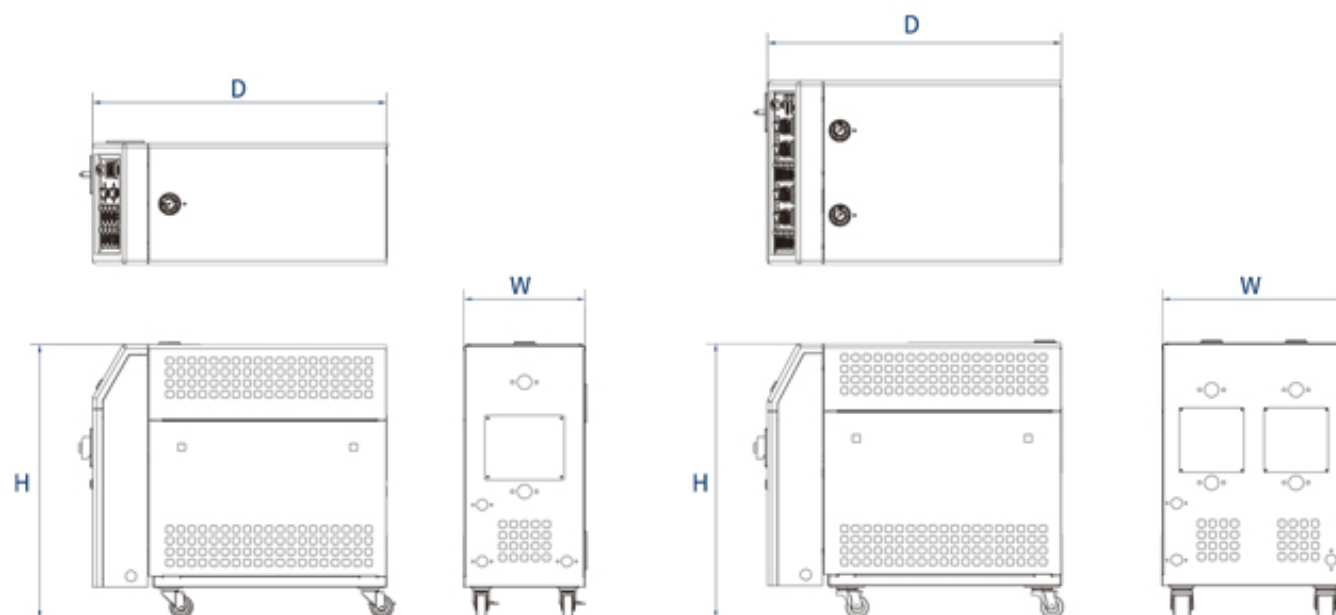
編碼原則 Code Rule

MTW 140 05 / 06 D

① ② ③ ④ ⑤

- ① MTW: 水式模溫機
Water Type Mold Temperature Controller
- ② 140: 溫度 Temperature (°C)
- ③ 05: 馬力 Horsepower (HP)
- ④ 06: 加熱能力 Electric Heating (KW)
- ⑤ D: 雙溫 Double Temperature

水式模溫機型號 Water-type Mold Temperature Controller



型號 Model	外觀尺寸 (mm) (D x W x H)
MTW14005/06	680 x 300 x 700
MTW14010/09	800 x 330 x 750
MTW14020/12	875 x 350 x 845
MTW14030/16	
MTW14040/18	
MTW16005/06	680 x 300 x 700
MTW16020/09	800 x 330 x 750
MTW16040/18	875 x 350 x 845

型號 Model	外觀尺寸 (mm) (D x W x H)
MTW14005/06D	680 x 600 x 700
MTW14010/09D	800 x 660 x 750
MTW14020/12D	875 x 700 x 845
MTW14030/16D	
MTW14040/18D	
MTW16005/06D	680 x 600 x 700
MTW16020/09D	800 x 660 x 750
MTW16040/18D	875 x 700 x 845

MODEL & SPECIFICATION

型號及主要參數

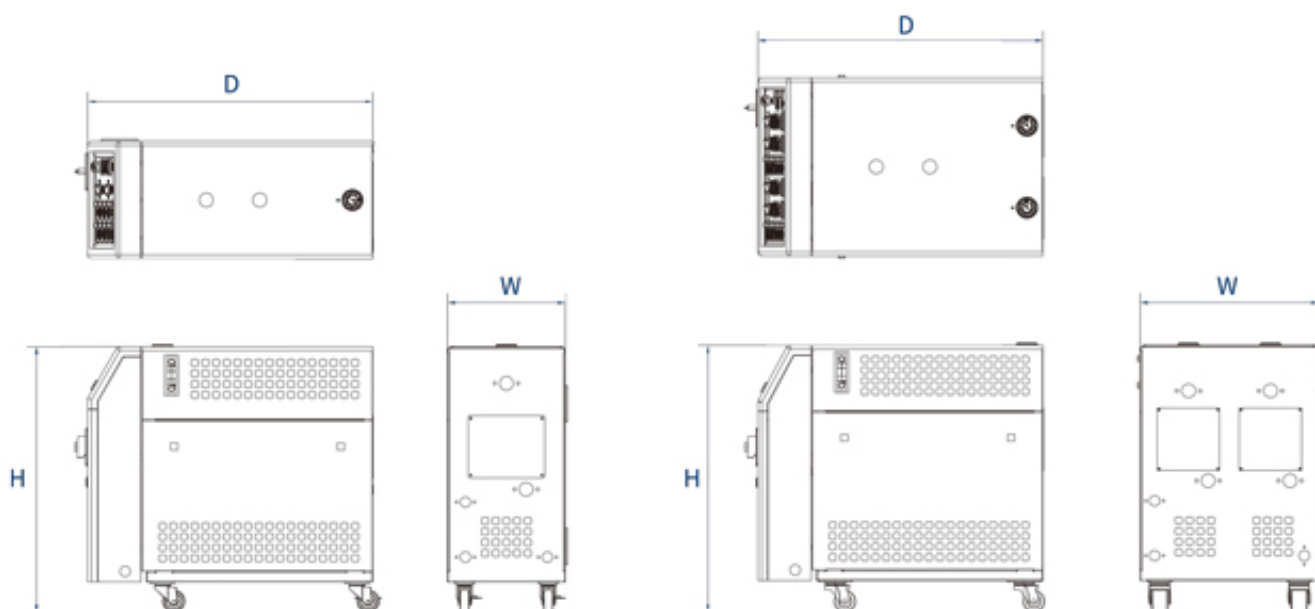
編碼原則 Code Rule

MTO 160 05 / 06 D

① ② ③ ④ ⑤

- ① MTO: 油式模溫機
Oil Type Mold Temperature Controller
- ② 160: 溫度 Temperature (°C)
- ③ 05: 馬力 Horsepower (HP)
- ④ 06: 加熱能力 Electric Heating (KW)
- ⑤ D: 雙溫 Double Temperature

油式模溫機型號 Oil-type Mold Temperature Controller



型號 Model	外觀尺寸 (mm) (D x W x H)
MTO16005/06	680 x 300 x 700
MTO16010/09	800 x 330 x 750
MTO16020/12	875 x 350 x 845
MTO16030/16	
MTO30010/06	680 x 300 x 700
MTO30020/09	800 x 330 x 750
MTO30040/18	875 x 350 x 845

型號 Model	外觀尺寸 (mm) (D x W x H)
MTO16005/06D	680 x 600 x 700
MTO16010/09D	800 x 660 x 750
MTO16020/12D	875 x 700 x 845
MTO16030/16D	
MTO30010/06D	680 x 600 x 700
MTO30020/09D	800 x 660 x 750
MTO30040/18D	875 x 700 x 845

水式模溫機參數 Water-type Mold Temperature Controller



06

型號 Model	最高溫度 Maximun Temperature	泵浦馬力 Pump	加熱能力 Electric Heating	總電力 Total Electricity Power	流量 Flow Rate	壓力 Pressure	配管尺寸 Inlet/Outlet		重量 Weight
	(°C)	50/60Hz (HP/Kw)	(Kw)	(Kw)	50/60Hz (L/min)	50/60Hz (Kg/cm ²)	熱水 Boiling Water	冷卻水 Cooling Water	(kg)
MTW14005/06	140	0.5/0.35	6.0	6.35	27 / 32	4.5 / 6.0	½"	½"	85
MTW14010/09	140	1/0.75	9.0	9.75	40	6.8 / 8.8	¾"	½"	95
MTW14020/12	140	2/1.5	12.0	13.5	95	5.2	1"	½"	110
MTW14030/16	140	3/2.2	16.0	18.2	76 / 84	6.2 / 7.2	1"	½"	125
MTW14040/18	140	4/3.0	18.0	22.0	185	8.0	1"	¾"	210
MTW16005/06	160	0.5/0.35	6.0	6.5 / 6.7	30 / 35	5.0 / 6.5	¾"	½"	85
MTW16020/09	160	2/1.5	9.0	10.0 / 10.5	60 / 90	6.0	¾"	½"	95
MTW16040/18	160	4/3.0	18.0	19.0	100	8.0	1"	½"	120
MTW14005/06D	140	0.5/0.35	6.0 x 2	6.35	27 / 32	4.5 / 6.0	½"	½"	170
MTW14010/09D	140	1/0.75	9.0 x 2	9.75	40	6.8 / 8.8	¾"	½"	190
MTW14020/12D	140	2/1.5	12.0 x 2	13.5	95	5.2	1"	½"	220
MTW14030/16D	140	3/2.2	16.0 x 2	18.2	76 / 84	6.2 / 7.2	1"	½"	250
MTW14040/18D	140	4/3.0	18.0 x 2	22.0	185	8.0	1"	¾"	4 20
MTW16005/06D	160	0.5/0.35	6.0 x 2	6.5 / 6.7	30 / 35	5.0 / 6.5	¾"	½"	170
MTW16020/09D	160	2/1.5	9.0 x 2	10.0 / 10.5	60 / 90	6.0	¾"	½"	190
MTW16040/18D	160	4/3.0	18.0 x 2	19.0	100	8.0	1"	½"	240

■ 產品規格及參數如有更改,恕不另行通知。 The specification is subject to change without prior notice.

油式模溫機參數 Oil-type Mold Temperature Controller

型號 Model	最高溫度 Maximun Temperature	泵浦馬力 Pump	加熱能力 Electric Heating	總電力 Total Electricity Power	流量 Flow Rate	壓力 Pressure	配管尺寸 Inlet/Outlet		重量 Weight
	(°C)	50/60Hz (HP/Kw)	(Kw)	(Kw)	50/60Hz (L/min)	50/60Hz (Kg/cm ²)	熱油 Boiling Oil	冷卻水 Cooling Water	(kg)
MTO16005/06	160	0.5/0.35	6.0	6.35	27 / 32	4.5 / 6.0	½"	½"	85
MTO16010/09	160	1/0.75	9.0	9.75	40	6.8 / 8.8	¾"	½"	95
MTO16020/12	160	2/1.5	12.0	13.5	95	5.2	1"	½"	110
MTO16030/16	160	3/2.2	16.0	26.2	76 / 84	6.2 / 7.2	1"	½"	125
MTO30010/06	300	1 / 0.75	6.0	12.5 / 12.7	30 / 35	5.0 / 6.5	¾"	½"	110
MTO30020/09	300	2/1.5	9.0	25.0 / 25.5	60 / 90	6.0	¾"	½"	125
MTO30040/18	300	4/3.0	18.0	35.0	100	8.0	1"	½"	190
MTO16005/06D	160	0.5/0.35	6.0 x 2	6.35	27 / 32	4.5/6.0	½"	½"	170
MTO16010/09D	160	1/0.75	9.0 x 2	9.75	40	6.8/8.8	¾"	½"	190
MTO16020/12D	160	2/1.5	12.0 x 2	13.5	95	5.2	1"	½"	220
MTO16030/16D	160	3/2.2	16.0 x 2	26.2	76 / 84	6.2/7.2	1"	½"	250
MTO30010/06D	300	1/0.75	6.0 x 2	12.5 / 12.7	30 / 35	5.0/6.5	¾"	½"	220
MTO30020/09D	300	2/1.5	9.0 x 2	25 / 25.5	60 / 90	6.0	¾"	½"	250
MTO30040/18D	300	4/3.0	18.0 x 2	35.0	100	8.0	1"	½"	380

■ 產品規格及參數如有更改,恕不另行通知。 The specification is subject to change without prior notice.



靖達精密科技有限公司 Gin-Dai Precision Technology Co., Ltd.
黃立冷凍機械有限公司 Hwang-Lin Freeze Machine Co., Ltd.

73054台南市新營區新芳街6號 No. 6, Xinfang St., Xinying Dist., Tainan City 73054, Taiwan
TEL +886-6-6530678~9 **FAX** +886-6-6529053 **統編** 70499543 **www.colder.com.tw**

獨特專利，請勿仿冒。 Patented, do not counterfeit.

本公司接受各種特殊規格訂製。 Various special specification orders are acceptable.

廣徵各國代理商。 An advertisement for foreign agents.

CE
ISO9001

