

AO型温度コントロール盤

AO THERMO CONTROLLERS



AO-MK2000 16Point Controller

概要

AO型温度コントロール盤は、無接点連続比例位相角制御方式を採用し、30年間に渡り国内外で多くの実績を積み重ねてまいりました。この実績はユーザーのニーズの要求の中から生み出されたものであります。高機能高性能版のMK2000シリーズに加え新たに、汎用タイプのVK200/100シリーズをラインナップしております。

特長

無接点連続比例位相角制御方式による高精度な温度管理
ON/OFF制御やSSRによる無接点制御等の2位置制御と異なり連続比例制御により温度変化への追従性も高く、非常に安定した温度管理が行えます。[サンプリング及び出力周期 MK2000(0.125sec)VK200(0.25sec)]
一切のON/OFF動作を行わず連続制御が可能となし、ヒーターへの負担が少なくハイワットヒーターへの対応やヒーターの長寿命化が可能になります。ユーザーニーズに対応するラインナップ
回路容量の選択(5A, 10A, 20A, 30A)やコネクタの仕様も自由に行えるMK2000シリーズは、第二設定温度への一括切換えが可能なソフトセット機能を標準搭載しております。弊社独自開発のデジタルアンメーターの採用により0.0A～30.0Aまでメータスケールに左右されないアンペア表示が可能です。
VK200シリーズは、位相制御方式を採用した汎用タイプでメインフレーム方式により低価格で位相制御システムを導入することを可能としたタイプです。センサー断線時に威力を発揮するマニュアルコントロール機能を標準で搭載しております。
VK100シリーズは、コントローラメーカーとしての技術を集約し、徹底的に低価格化を追求したモデルです。制御方式はSSRを使用した2位置制御でアンメータは省かれますが、低価格での供給を可能としています。メインフレームはVK200シリーズと共通ですので、後日のVK200へのバージョンアップも可能です。
現場ニーズに応える標準機能
全てのタイプの温度調節計に、センサータイプを切り替えられるJ/K切り替え機能が標準で搭載されております。
全てのタイプの温度調節計に、PID制御、オートチューニング機能を標準搭載しています。
優れたメンテナンス性
位相制御タイプのコントローラは、トライアック素子の採用により電磁閉閉器やSSR素子等の定期交換部品はありません。
海外仕様、特殊仕様
海外向け仕様は米国、東南アジア、中国、南米まで実績多数トランス内蔵タイプもあります。
成形機組み込みタイプも制作いたします。

用途

ホットランナー装置の温度制御
ヒーターによる金型温調



AO-VK Type Controller

Overview

AO type thermo controllers adopt non contact continuous proportional phase angle control, and have many results on domestic and over sea demands for 30 years.

This results have born from the requests of users' needs.

In addition to high function and high performance type MK2000 series, general purpose type VK200 and 100 are newly added to line up.

Feature

High precision temperature management by non contact continuous proportional phase angle control

Differing from two position control such as on/off control and SSR non contact control, very stable temperature management is possible as following ability to temperature change by continuous proportional control.

(sampling and out put cycle: MK2000 0.125 sec., and VK200 0.25 sec.)

As continuous temperature control without on/off movement is possible and load to heater is small, adoption high wattage heater becomes possible and heater life is long.

Line up corresponds to users' needs

MK2000 series is able to select circuit capacity (5A, 10A, 20A, 30A), and specify connector freely. Moreover MK2000 series equips with shift set function to packaged change into secondary set temperature. Ampere indication is freely possible from 0.0A to 30.0A independent of meter scale by the adoption of digital meter developed by us.

VK200 series is a type realized adoption of proportional phase angle control in low price by the adoption of main frame method. Manual control function, which exhibit its ability in case of disconnection of sensor, is loaded as standard.

VK100 series is a model which is investigated low cost thoroughly by the sum up of our technology as control maker. By the use of 2 points SSR control method and omission of ammeter, supply in low price becomes possible. As main frame is common with VK200 series, afterwards version up to VK200 series is possible. Standard function which replies users' needs

In all type of temperature controller, sensor type J/K changing function is equipped as standard.

In all type of temperature controller, PID control and auto tuning function is equipped as standard.

Superior maintenance function

Proportional phase angle control needs no periodical exchange of parts such as electromagnetic switch and SSR element.

Over sea specification and special specification

Over sea specifications contain export to US, south east asia, China and south america, and also transformer build in type.

Built in type for molding machine is also manufactured.

Application

Temperature control of hot runner system.

Temperature control of mold.



Difference Based on Special Reasons

青江電気株式会社
AOE ELECTRIC CO., LTD.

〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町32-3

TEL.06-6853-6585 FAX.06-6843-8136

32-3 MACHIKANEYAMA-CHO TOYONAKA-SHI OSAKA,
560-0043

TEL.+81-6-6853-6585 FAX.+81-6-6843-8136

http://www.aoe-electric.co.jp E-mail:aoe000@aoe-electric.co.jp