

オーブン用2ch温度制御装置

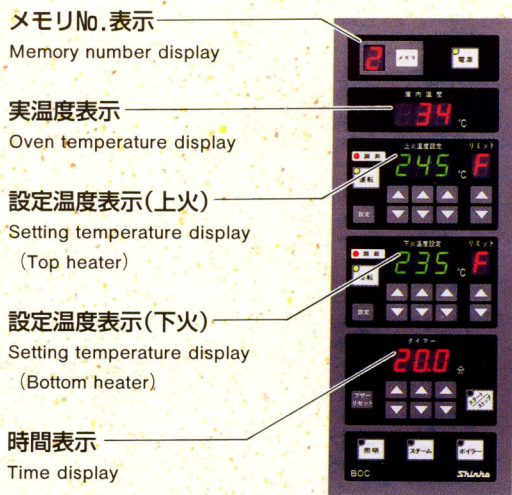
2ch, Oven Temperature Controller

BOC-200



- 本装置は、製パン・製菓用オーブンの複雑な制御の為に開発されたものです。
- 上火、下火用2チャンネルの温度制御と工程時間(焼成)管理用のタイマー機能を持ち、それぞれ8種類の工程(温度、時間)を記憶するメモリ機能があります。
- 制御出力の状態や実行時間等全ての設定値、庫内温度を大型LEDで同時に見ることが出来ます。
- 焼成終了は、内蔵ブザーがお知らせします。
- 停電対策として停電時間が20ms以上の場合不揮発性ICメモリでデータをバックアップします。
- This equipment has been developed for the complicated oven control to make bread or confectionary (cookies, sponge cakes).
- It controls the temperature for 2 channels (Top and Bottom) of heaters and provides the timer function to control the processing time, besides the memory function is equipped to memorize 8 kinds of processes (Temperature and Time).
- All setting values and oven temperature such as controlling output status and performed time can be seen with large LED simultaneously.
- Built-in buzzer informs the baking end.
- When power failure occurs, the setting data are backed up by non-volatile IC memory.

Shinko



140×310×88mm(W×H×D)

*フェイスプレートの配色でご要望があれば営業マンにご相談下さい。

*Faceplate in English letter is provided for the overseas product.

標準仕様

定格目盛	0~400℃
入力	熱電対 K 100Ω以下
入力点数	2点(上火温度、下火温度)
工程時間	10秒~99分50秒
指示	指示精度 温度：フルスケールの±0.5% ±1デジット以内 時間：設定時間の±0.1%以内 表示器 7セグメント 赤色及び緑色 LED 3桁及び1桁 文字寸法 14.3×8mm (高さ×巾)
制御動作	設定精度：フルスケールの±0.5%±1デジット以内 ON/OFF動作またはPD動作(ディップスイッチにて切替) ON/OFF動作 動作スキマ：0~10℃可変 PD動作 比例帯 (P)：2.5% 微分時間(D)：32秒 比例周期 : 1~120秒可変
制御出力	リレー接点 1c×2 (BOC-220-2R/E) 制御容量 AC 220V 3A(抵抗負荷) AC 220V 1A(誘導負荷cosφ=0.4) 無接点電圧 DC 12 ⁺ ₃ V (BOC-220-2S/E) 最大40mA
イベント出力	リレー接点 1a×5(照明、ブザー、ボイラー、スチーム、ファン) 制御容量 AC 220V 3A(抵抗負荷) AC 220V 1A(誘導負荷cosφ=0.4)
電源電圧	AC 100~240V 50/60Hz 許容変動範囲：AC 85~264V
絶縁抵抗	DC 500V 10MΩ以上(但し、S/E出力端子への電圧印加は不可)
耐電圧	入力端子-接地端子間 AC 500V 1分間 電源端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間 出力端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間(S/E仕様は除く) 出力端子-電源端子間 AC 1.5kV 1分間(S/E仕様は除く)
周囲温度	0~55℃
周囲湿度	35~85%RH(結露不可)
消費電力	約15 VA
質量	約1.6kg
取付方式	制御盤埋込方式
パネル	メンブレンシート
カバー	鋼板

おとわりなく仕様を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。
このカタログの内容は2000年4月現在のものです。

型名 Model name

リレー接点 Relay contact	BOC-210-2R/E BOC-220-2R/E	ON/OFF PD
無接点電圧 Non-contact voltage	BOC-210-2S/E BOC-220-2S/E	ON/OFF PD

便利な機能

プログラム制御：8メニューのそれぞれに8工程設定できます。(オプション)
出力リミット：出力上限値は10段階設定できます。
P V 補正：-30~30℃の範囲で上火、下火それぞれの表示値をずらせます。
スチーム発生：0.1~99.9秒の範囲でスチーム発生時間が設定できます。
メモリ機能：標準で8種類、オプションで15種類記憶させます。

Useful functions

Program control : 8 steps of processes can be set to 8 menus respectively. (Option)
Output limit : Output high limit value is selectable from 10 ranks of values.
PV correction : The indicated values of top and bottom heaters can be shifted respectively in the range -30 to 30℃
Steaming : The steaming time can be set in the range 0.1 to 99.9 seconds.
Memory function: 8 kinds (standard) and 15 kinds (option) of matters can be memorized.

Standard specification

Rated scale	0 to 400℃
Input	Thermocouple K, 100Ω or less
Input channels	2 channels (Top and Bottom heater temperature)
Processing time	10s to 99min 50s
Indication	Indicating accuracy Temperature: Within ±0.5% of full scale±1digit Time : Within ±0.1% of setting time Display 7-segment Green and Red LED display 3-digit and 1-digit Size: 14.3×8mm (H×W)
Control action	Setting accuracy: Within±0.5% of full scale±1digit ON/OFF action or PD action The action ON/OFF or PD is selectable with inner DIP switch. ON/OFF action Dead band: 0 to 10℃,(changeable) PD action Proportional band (P): 2.5% Derivative time (D): 32 s. Proportional cycle : 1 to 120 s. (changeable)
Main output	Relay contact 1c×2 (BOC-220-2R/E) Control capacity, 220Vac 3A (resistive load) 220Vac 1A (inductive load cosφ=0.4) Non-contact voltage 12 ⁺ ₃ Vdc (BOC-220-2S/E) 40mA max.
Event output	Relay contact 1a×5 (Lighting, Buzzer, Boiler, Steam, Fan) Control capacity, 220Vac 3A (resistive load) 220Vac 1A (inductive load cosφ=0.4)
Supply Voltage	100 to 240Vac, 50/60Hz Allowable, 85 to 264Vac
Insulation resistance	10MΩ or greater at 500Vdc (Except S/E output terminals)
Dielectric strength	Between Input terminal and Ground terminal, 500Vac for 1 min. Power terminal and Ground terminal, 1.5kVac for 1 min. Output terminal and Ground terminal, 1.5kVac for 1 min. (Except S/E) Output terminal and Power terminal, 1.5kVac for 1 min. (Except S/E)
Ambient temperature	0 to 55℃
Ambient humidity	35 to 85%RH (non-condensing)
Mounting method	Flush
Power consumption	Approx. 15VA
Panel	Membrane sheet
Weight	Approx. 1.6kg
Rear cover	Steel

Specifications subject to change without notice.
Contents of this catalog is as of April, 2000

神港テクノス株式会社

本社営業所 〒562-0015 大阪府箕面市稲1丁目2番4-8号
TEL(0727)24-6031(代) FAX(0727)24-6021
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL(048)223-7121(代) FAX(048)223-7120
名古屋営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄2丁目19番3号 近江屋ビル
TEL(052)261-8335(代) FAX(052)251-3833
出張所・千葉 TEL(043)286-0103 FAX(043)286-0104
神奈川 TEL(045)361-8270 FAX(045)361-8271
静岡 TEL(054)282-4088 FAX(054)282-4088
広島 TEL(082)231-7060 FAX(082)234-4334
徳島 TEL(0883)24-3570 FAX(0883)24-3217
福岡 TEL(0942)77-0403 FAX(0942)77-3779

本社・中央研究所 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48 工場・福岡・徳島・三田
URL: <http://www4.osk.3web.ne.jp/~shinkood/> E-mail: shinkoho@mba.nifty.ne.jp

SHINKO TECHNOS CO., LTD. OVERSEAS DIVISION

Reg. Office : 2-48, 1-Chome, Ina, Minoo, Osaka, 562-0015, Japan
Mail Address: P. O. Box 17, Minoo, Osaka, Japan
Tel : 81-727-21-2781
Fax : 81-727-24-1760
URL : <http://www4.osk.3web.ne.jp/~shinkood/>
E-mail : shinkood@osk2.3web.ne.jp