

# デジタルサーモ

FTB-02UP (1ch上限監視用)    FTB-E52 (専用温度センサー)  
FTB-02DN (1ch下限監視用)



本体／FTB-02UP・FTB-02DN

専用温度センサー／FTB-E52 (別売品)

## 冷凍・冷蔵庫の内部温度を監視する1ch用のシステム！

FTB-02シリーズは設定された保存温度が何らかのトラブルで下限あるいは上限を越えた時、警報信号を出力します。通報装置を使用して遠隔地に通報することもできますので、24時間体制で大切な食品や薬品を見守ります。

### 簡単な監視温度設定

アップキー、ダウンキーの操作とデジタル表示により、簡単に監視温度の設定ができます。

### 監視温度範囲は $-40^{\circ}\text{C}$ ～ $+40^{\circ}\text{C}$

下限 $-40^{\circ}\text{C}$ から上限 $+40^{\circ}\text{C}$ までが監視温度範囲です。この間なら $0.1^{\circ}\text{C}$ 単位で設定可能です。

### 調節感度範囲は $0.5^{\circ}\text{C}$ ～ $9.0^{\circ}\text{C}$

FTB-02UP：監視温度よりも $0.5^{\circ}\text{C}$ ～ $9.0^{\circ}\text{C}$  ( $0.5^{\circ}\text{C}$ 単位で可変)  
上昇すると警報信号を出力します。

FTB-02DN：監視温度よりも $0.5^{\circ}\text{C}$ ～ $9.0^{\circ}\text{C}$  ( $0.5^{\circ}\text{C}$ 単位で可変)  
下降すると警報信号を出力します。

### 高精度な温度センサー

マイコンによる $0.1^{\circ}\text{C}$ 単位の高精度な測温技術で、わずかな温度変化も見逃しません。

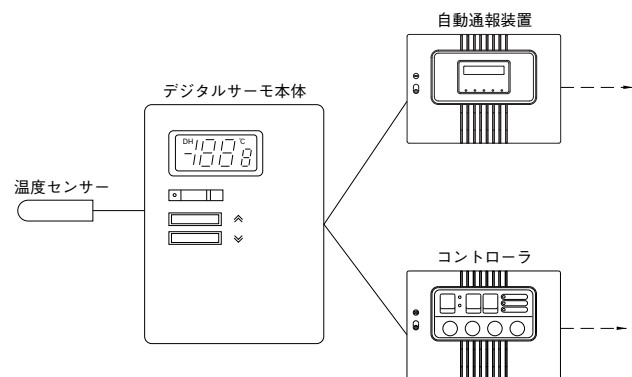
### 自己診断機能

オーバーフロー、センサー短絡、センサー断線、内部回路異常をデジタル表示でお知らせします。

※温度センサー「FTB-E52」は切断せずに接続して下さい。

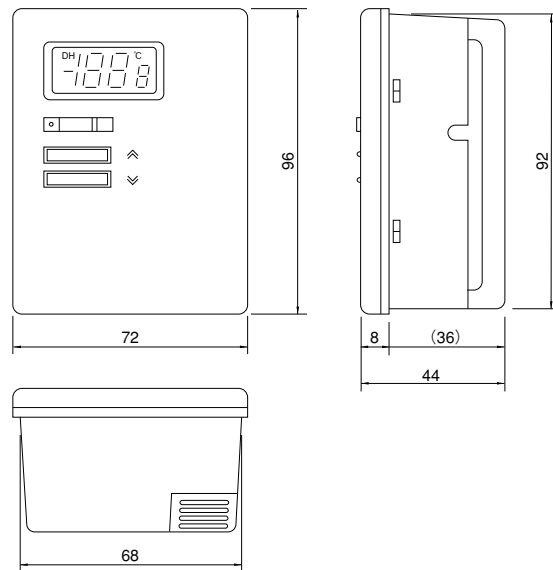
# デジタルサーモ

## ■ システム構成図

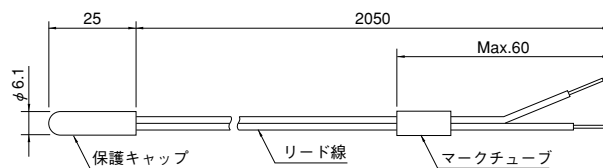


## ■ 外形寸法図 (単位: mm)

### ● 本体



### ● 温度センサー



※温度センサー「FTB-E52」は切断せずに接続して下さい。

## ■ 仕様

### ● 本体

品番	FTB-02UP (上限用)	FTB-02DN (下限用)
電源電圧	DC12V±10%	
メモリー保護	不揮発性メモリー (書込回数10万回)	
消費電力	0.3W	
警報出力	無電圧リレー接点出力 (c接点) (AC250V/DC30V・3A)	
設定方式	アップ/ダウンキーによるデジタル設定	
設定温度範囲	-40℃～+40℃	
使用可能周囲温度	-10℃～+55℃ (ただし、氷結しないこと)	
設置場所	屋内	
質量	約270g (金具含まず)	
外形	ABS樹脂 (ライトグレー)	

### ● 温度センサー (別売品)

品番	FTB-E52
タイプ	素子互換式サーミスタ (定数3390K) 公称抵抗値6kΩ (0℃)
測定温度範囲	-50℃～+50℃

## ■ 品質保証とアフターサービス ■

お客様の要望にスピーディに対応できる品質保証体制とアフターサービス体制を整えています。

## ■ 保守点検 ■

本商品の機能を常に正常に保つために日常点検及び定期点検を心がけてください。

## ■ おことわり ■

このカタログに掲載されている商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故及び機器のご使用方法の誤り、保守点検の不備、天災地変 (誘導雷サージ含む) などによる事故損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

# TAKEX 竹中エンジニアリング株式会社

竹中センサーグループ				セスコン事業部			
事業本部	〒607-8156	京都市山科区東野五条通外環西入 83-1	TEL(075)594-7211(代)	FAX(075)501-2085	札幌営業所	〒060-0052	札幌市中央区南二条東 2-9 (大都ビル)
札幌営業所	〒060-0052	札幌市中央区南二条東 2-9 (大都ビル)	TEL(011)281-4641(代)	FAX(011)281-4642	仙台営業所	〒980-0802	仙台市青葉区二日町 16-1 (二日町東急ビル)
仙台営業所	〒980-0802	仙台市青葉区二日町 16-1 (二日町東急ビル)	TEL(022)268-2411(代)	FAX(022)268-2413	郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字垣ノ腰 58-1 (第2ヨコヤマビル)
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字垣ノ腰 58-1 (第2ヨコヤマビル)	TEL(024)962-4310(代)	FAX(024)962-4311	高崎営業所	〒370-0848	高崎市鶴見町 1-1 (三井生命高崎ビル)
高崎営業所	〒370-0848	高崎市鶴見町 1-1 (三井生命高崎ビル)	TEL(027)327-3981(代)	FAX(027)310-8577	さいたま営業所	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 2-389 (フジックス桜木町ビル)
さいたま営業所	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 2-389 (フジックス桜木町ビル)	TEL(048)653-7531(代)	FAX(048)653-7532	千葉営業所	〒260-0016	千葉市中央区栄町 35-14 (F.C.千葉ビル)
千葉営業所	〒260-0016	千葉市中央区栄町 35-14 (F.C.千葉ビル)	TEL(043)202-2551(代)	FAX(043)202-2552	東京営業所	〒113-0033	東京都文京区本郷 1-11-14 (小倉ビル)
東京営業所	〒113-0033	東京都文京区本郷 1-11-14 (小倉ビル)	TEL(03)5805-8081(代)	FAX(03)5805-8082	立川営業所	〒190-0023	立川市紫陽町 3-18-30 (東財バステルメゾン立川)
立川営業所	〒190-0023	立川市紫陽町 3-18-30 (東財バステルメゾン立川)	TEL(042)540-1665(代)	FAX(042)540-1666	横浜営業所	〒222-0033	横浜市中区新横浜 3-24-5 (ユニオンビル ANNEX)
横浜営業所	〒222-0033	横浜市中区新横浜 3-24-5 (ユニオンビル ANNEX)	TEL(045)471-8467(代)	FAX(045)475-2912	長野営業所	〒380-0906	長野市鶴賀七瀬 548-1 (ヤマギシビル)
長野営業所	〒380-0906	長野市鶴賀七瀬 548-1 (ヤマギシビル)	TEL(026)229-8130(代)	FAX(026)229-8133	静岡営業所	〒422-8062	静岡市駿河区福川 3-1-25 (ラ・リベルテ 2F・B号)
静岡営業所	〒422-8062	静岡市駿河区福川 3-1-25 (ラ・リベルテ 2F・B号)	TEL(054)203-5220(代)	FAX(054)203-5219	名古屋営業所	〒464-0075	名古屋市中千種区内山 3-12-14 (豊島不動産ビル)
名古屋営業所	〒464-0075	名古屋市中千種区内山 3-12-14 (豊島不動産ビル)	TEL(052)731-7227(代)	FAX(052)731-7225	金沢営業所	〒920-0853	金沢市本町 2-7-1 (越田ビル)
金沢営業所	〒920-0853	金沢市本町 2-7-1 (越田ビル)	TEL(076)234-7201(代)	FAX(076)234-2401	京都営業所	〒607-8156	京都市山科区東野五条通外環西入 83-1
京都営業所	〒607-8156	京都市山科区東野五条通外環西入 83-1	TEL(075)593-3171(代)	FAX(075)591-5422	大阪営業所	〒530-0045	大阪市北区天神西町 5-17 (アクティ南森町)
大阪営業所	〒530-0045	大阪市北区天神西町 5-17 (アクティ南森町)	TEL(06)6360-6881(代)	FAX(06)6360-6882	神戸営業所	〒651-0085	神戸市中央区八幡通 3-2-11 (芙蓉ビル東館)
神戸営業所	〒651-0085	神戸市中央区八幡通 3-2-11 (芙蓉ビル東館)	TEL(078)230-6112(代)	FAX(078)230-6113	広島営業所	〒730-0017	広島市中区鉄砲町 5-21 (ジブラルタ生命ビル)
広島営業所	〒730-0017	広島市中区鉄砲町 5-21 (ジブラルタ生命ビル)	TEL(082)223-1138(代)	FAX(082)211-1180	高松営業所	〒760-0007	高松市中央町 1-26 (藤沢ビル)
高松営業所	〒760-0007	高松市中央町 1-26 (藤沢ビル)	TEL(087)861-6633(代)	FAX(087)861-6608	福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 1-1-33 (はかた近代ビル)
福岡営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 1-1-33 (はかた近代ビル)	TEL(092)471-6245(代)	FAX(092)481-1362	熊本営業所	〒862-0954	熊本市神水 1-8-8 (フォレストビル)
熊本営業所	〒862-0954	熊本市神水 1-8-8 (フォレストビル)	TEL(096)387-3911(代)	FAX(096)387-3884	U.S. (California)	TEL 408-747-0100	FAX 408-734-1100
U.K. (London)	TEL 01256-475555	FAX 01256-466268	TEL 01256-475555	FAX 01256-466268	U.S. (Melbourne)	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450
TAKEEX AMERICA INC.	TEL 408-747-0100	FAX 408-734-1100	TEL 408-747-0100	FAX 408-734-1100	TAKEEX AUSTRALIA LTD.	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450
TAKEEX EUROPE LTD.	TEL 01256-475555	FAX 01256-466268	TEL 01256-475555	FAX 01256-466268	TAKEEX AUSTRALIA LTD.	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450
TAKEEX AUSTRALIA LTD.	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450	TEL 03-9546-0533	FAX 03-9547-9450			

<http://www.takeex-eng.co.jp/>

●仕様など予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

●このカタログの記載内容は'09年2月現在のものです。

CAT.NO.TD0902・05SE105-1