

ICパワーサーモ ET-300X



- 商品名：ICパワーサーモ ET-300X
- 発売日：平成23年8月24日
- 仕様■
 - 電子制御式サーモスタット
 - 制御範囲：約19℃～31℃**
 - ±1℃精度の高感度センサー採用
 - ヒーター容量：2W～最大300W迄
 - 操作カンタン！大型ダイヤル採用。
 - ON/OFF状態が一目でわかるLEDランプ搭載。
 - ヒーター用コンセント口：1口
 - 海水・淡水両用
- 設計■
 - 通常ヒーターに加えて、オートヒーターの接続可能**
 - 発火事故を未然に防ぐ、難燃性樹脂プラグ採用
 - 器具の誤作動を防ぐ、耐ノイズ設計。
- 標準売価：税別4,400円

■1 商品コンセプト

- スッキリ&スタイリッシュなボディーデザイン！**
- 安全性と操作性に優れた安心サーモ！**
- オートヒーターとの接続対応！**



■2 サーモ革新！オートヒーターとの接続OK

従来のサーモスタットは、オートヒーター（制御温度固定型）とは接続出来ませんでしたが、新商品のET-300Xは、通常のヒーターだけでなく、オートヒーターも接続可能です。設定可能温度は、オートヒーターの制御温度以下になりますが、サーモと接続して温度コントロールが出来ます。

例えば、弊社26℃固定型のオートヒーターと当サーモを接続すると、19℃～26℃の範囲で温度設定が出来ます。

- ◆ET-300Xと接続しておけば、万一オートヒーターのセンサー部が故障しても、**オートヒーターの誤作動による事故をサーモ側で防ぐ**ことができ、より安全です。



制御温度固定型（左）と一般のヒーター（右）
ET-300Xは両方とも接続して使えます。

- ◆又、サーモ一体型ヒーター（サーモとヒーターの一体型）とも接続出来ますので、2重の温度制御でお使いいただく事も可能です。

ET-300XとMDシリーズの接続も可能です。
(※制御温度は設定温度の低い方が優先されます。)

- サーモ一体型ヒーターとの接続もOK！**

2重の温度制御で、より安全に！



■3 新構造の安全センサー採用

●何がちがうの？

「サーモスタット」では、センサー部が唯一、飼育水に触れる部分でありますので、一番劣化の恐れやトラブルが心配される部分です。また水温コントロールする上でも、一番重要な部分と言えます。今回新しく採用のセンサーは、従来の樹脂とシリコンでモールドされた感知部分を、①シリコンと②ガラス管でモールドし、③ゴムキャップと④熱収縮チューブで保護しています。

※熱収縮チューブは、燃性硬質ポリ塩化ビニール系熱収縮性チューブです。コンデンサや電池などの被覆材としても利用されています。

◆防水効果アップ！耐久性アップ！

2段階にモールドし、今まで以上に長期の使用に耐える構造になっています。（当社比）

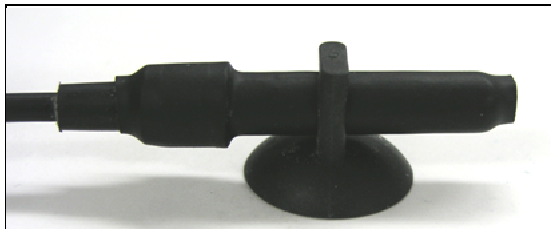
◆生体によるトラブルを予防！

センサー部分を生体（カメ等歯の丈夫な生体）が噛んだりして、破損するトラブルを予防します。

※生体の歯は想像以上に用品を傷つけます。

精巧な感知機能を維持したまま、
センサー部を2段階でモールド！
頑丈に保護しています。

◆E T-300Xのセンサー部



熱収縮チューブを外した状態のセンサー部分
※ガラス管で保護されています。

■4 おすすめ機能(便利設計)

①操作カンタン・大型ダイヤル

- E T-300Xの大きな温度設定ダイヤル



②高品質を実現！正確なダイヤル

- 全数！温度検査&基板調整を実施して製造段階で、温度調整を行っています。又、温度調整も基板チェッカーで低温・中温・高温の3箇所の温度をチェックして、高い精度を実現しています。

- 通常、サーモ側のダイヤル温度と実際の水温が設定温度（特に中間温度など）により誤差が生じますが、基板調整により精度の高い仕様になっています。

③LEDランプ

- ON/OFF状態が一目でわかるLEDランプ
（通電時にLEDランプが点灯します）



④難燃性樹脂プラグ

- トラッキング現象による発火事故を未然に防ぐ
難燃性樹脂プラグを採用



ICパワーサーモ ET-600X/1000X <上位機種>



■商品名：ICパワーサーモ ET-600X/1000X

■発売日：平成23年8月29日

■仕様■

●電子制御式サーモスタート

●制御範囲：約15℃～35℃

●±1℃精度の高感度センサー採用

●ヒーター容量

ET-600X：7.5W～最大600W迄

ET-1000X：7.5W～最大1KW迄

●操作カンタン！大型ダイヤル採用。

●ON/OFF状態が一目でわかるLEDランプ搭載。

●ヒーター用コンセント口：3口

●海水・淡水両用

■設計

●発火事故を未然に防ぐ、難燃性樹脂プラグ採用

●器具の誤作動を防ぐ、耐ノイズ設計。

■標準売価

ET-600X：税別 8,800円

ET-1000X：税別14,000円

※600X/1000Xはオートヒーターとは接続出来ません。

■重厚感溢れる本格派のワイルドサーモ登場！

重厚感溢れる、こだわりのボディーデザイン！本格派のサーモスタートです。

通常は、周辺機器として目立たない場所に設置しますが、ET-Xシリーズは「見せたくない」オトコの逸品と言える、おすすめのサーモです。

もちろん、機能的にも幅広い制御範囲（約15℃～35℃）で、海水&淡水を制御いたします。

①幅広い制御温度で、高精度（±1℃）

●制御範囲約15℃～35℃の本格派



③水温操作がカンタン！大型ダイヤル

●大きな温度設定ダイヤルで、操作もカンタン



②高品質を実現！正確なダイヤル

●全数！温度検査&基板調整を実施して製造段階で、温度調整を行っています。又、温度調整も基板チェッカーで低温・中温・高温の3箇所の温度をチェックして、高い精度を実現しています。

●通常、サーモ側のダイヤル温度と実際の水温が設定温度（特に中間温度など）により誤差が生じますが、基板調整により精度の高い仕様になっています。

④LEDランプ

●ON/OFF状態が一目でわかるLEDランプ（通電時にLEDランプが点灯します）



⑤超安全なハイブリッド方式採用！（ET-1000Xのみ）

ET-1000Xのスイッチング制御には、従来のトライアック（半導体）に加えて、熱に強いリレー（半導体）を組み合わせた新しい「ハイブリッド方式」の制御回路を採用しました。

通電時見られるサーモ本体の発熱を抑え、リレー接点のスパークによる接点溶着を防止する、安全で高効率、更に長寿命を実現しました。

ハイブリッド方式で超安全！
更に、長寿命を実現！

■接続可能ヒーター&シリーズバリエーション

●ICパワーサーモ ET-Xシリーズの接続可能ヒーター一覧

弊社ヒーター&オートヒーター	ET-Xシリーズとの接続		
	300X	600X	1000X
マイクロパワーヒーターブラック80W	●	●	●
マイクロパワーヒーターブラック110W	●	●	●
マイクロパワーヒーターブラック160W	●	●	●
マイクロパワーヒーターブラック220W	●	●	●
マイクロパワーヒーターブラック300W	●	●	●
マイクロパワーヒーターブラック500W	×	●	●
サークルオートヒーターブラック55W	●	×	×
セーフティオートIC55W	●	×	×
セーフティオートIC80W	●	×	×
セーフティオートIC110W	●	×	×
セーフティオートIC160Wプラス	●	×	×
セーフティオートIC220Wプラス	●	×	×
マイクロダイヤルヒーターMD-110W	●	×	×
マイクロダイヤルヒーターMD-160W	●	×	×
マイクロダイヤルヒーターMD-220W	●	×	×



●マイクロパワーセットブラック Xシリーズバリエーション

ET-300Xとヒーターの大変お得なセットです。



- ◆マイクロパワーセットブラックX110W
110Wタイプ! 制御温度19℃~31℃
標準売価: 税別5,500円
- ◆マイクロパワーセットブラックX160W
160Wタイプ! 制御温度19℃~31℃
標準売価: 税別5,700円
- ◆マイクロパワーセットブラックX220W
220Wタイプ! 制御温度19℃~31℃
標準売価: 税別5,900円
- ◆マイクロパワーセットブラックX300W
300Wタイプ! 制御温度19℃~31℃
標準売価: 税別6,600円

8月24日・同時発売!

<注意事項> 商品詳細につきましては、弊社ホームページをご参照ください。
記載内容は、当商品の仕様を保証するものではありません。予めご了承ください。