

電導度管理装置 TC-300W/B



液体濃度管理、 ポンプの薬注を自動コントロール

クーリングタワー電導度管理、水耕／土耕栽培液肥濃度管理用の電導度管理装置です。これ1台で電導度の管理とポンプ制御が行える多機能コントローラです。ウォールマウント・装置組込型の2機種をラインアップ、様々な装置の仕様に幅広く対応します。

- 薬液タンク、電磁定量ポンプとの組合せで、薬注ユニットが簡単に構成できます。
- センサーは、投込み型と流通型が選択可能。
- 豊富な制御機能（タイマー制御・上限／下限制御）。
- フリー電源（AC90～240V）なので設置場所の電源確保が容易にできます。



TC-300W（ウォールマウント型）



TC-300B（装置組込型）



タンク取付け例
(CT-U120N)

仕様

●コントローラ仕様

TC-300W, TC-300B	
測定方法	電極式 (2 電極)
測定範囲	電導度: 0~400 mS/m
	温度: 0~50.0 °C
精度	F.S±1% (コントローラ単体での擬似入力による精度)
温度補償	自動温度補償 (温度補償係数: 2.0%/°C 固定)
表示	LCD、LED ランプ ×2
入力信号	運転信号: 無電圧接点 1a×1
	レベルスイッチ: 無電圧接点 1a×1
出力信号	一括警報: 無電圧接点 (上限警報・レベルスイッチ・センサ異常) 1a×1
	制御出力: 有電圧接点 (上限または下限制御) 1c×1
	タイマー: 無電圧接点
	(INT・DAY・WEEK・DAY+INT・WEEK+INT 任意選択) 1a×1
機能	伝送出力: DC 4~20mA×1 負荷抵抗 500Ω以下
	ポンプ spm: 1a、1b、1~360spm 任意設定可
機能	手動校正機能 (セル定数による校正) 設定範囲: 0.80~1.20
	エラーメッセージ (電導度測定範囲外エラー、温度測定範囲外エラー、設定エラー)
電源	AC 90~240V 50/60Hz 25VA
周囲温度	0~50°C 85%RH 以下
外形寸法	TC-300W (ウォールマウント型): W222×D102×H204mm
	TC-300B (装置組込型): W190×D87×H150mm

●センサ仕様

投入型センサ

型式	ESC-150P1-06YV
検水温度範囲	5~45°C (凍結なきこと)
温度測定方式	内蔵されたPt1000による温度測定
設置方法	投入型
接液部材質	PVC、PP、シリコンゴム、SUS316



流通型センサ

型式	CS150TC-Y
耐圧	0.3MPa (検水圧力)
検水温度範囲	5~45°C (凍結なきこと)
温度測定方式	内蔵されたPt1000による温度測定
設置方法	流通型ホルダ (FC75C) に取付
接液部材質	エポキシ、グラファイト

流通型ホルダ

型式	FC75C
耐圧	0.3MPa (検水圧力)
検水温度範囲	5~45°C (凍結なきこと)
接液部材質	PVC、FKMゴム
検水入口	Rc3/4
検水出口	Rc3/4



●型式表示

TC-300 W H T J - S
 1 2 3 4 5 6

1 シリーズ記号: TC-300

2 コントローラ形状記号

記号	形状
W	樹脂ケース (ウォールマウント型)
B	板金ケース (装置組込型)

3 制御機能記号

記号	制御
H	上限制御
L	下限制御
N	無し

4 タイマ機能記号

記号	タイマ機能
T	有り
N	無し

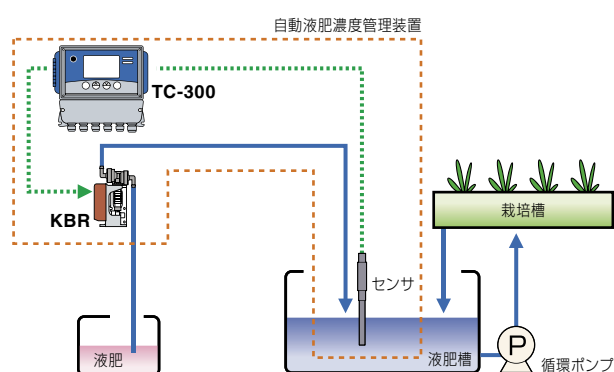
5 地域記号

記号	販売地域
J	国内

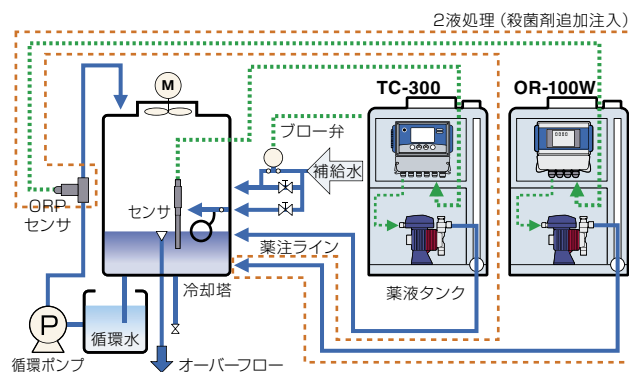
6 センサ記号

記号	センサ
S	ESC-150P1-06YV (投入型)
I	CS150TC-Y (流通型) 流通型ホルダ FC75C が付属

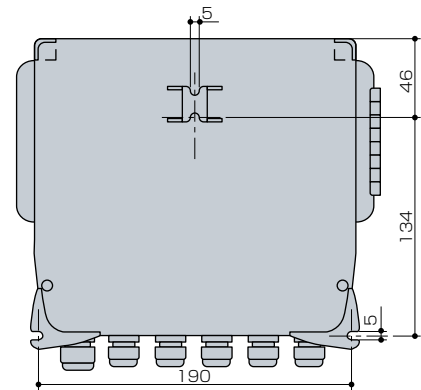
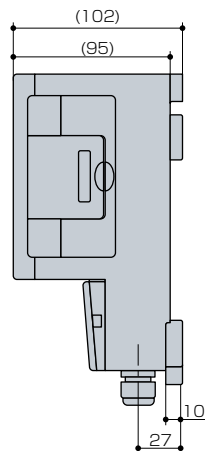
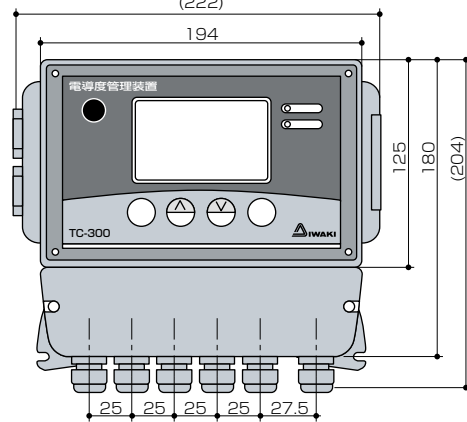
水耕栽培用途例 (下限制御)



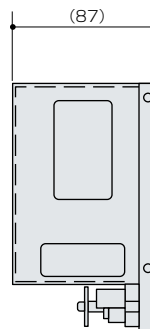
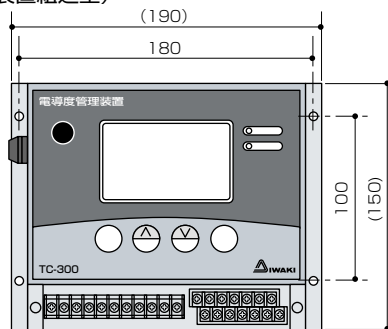
クーリングタワー用途例 (上限制御)



外形寸法図 (mm)

TC-300W(ウォールマウント型)
(222)

TC-300B(装置組込型)



各種薬注ポンプ

フリー電源・デジタルコントローラ搭載

電磁定量ポンプ

EHN シリーズ

- 最大吐出量：450 mL/min
- 最高吐出圧力：1.0 MPa
- 制御機能：EHN-R カウンタ、分周
EHN-Y アナログ比例、カウンタ、分周
EHN-YT タイマー



装置組込みに最適な小型ベロースポンプ

ベロースポンプ

KBR シリーズ

- 最大吐出量：180 / 216 mL/min (50/60Hz)
- 最高吐出圧力：0.01 MPa



⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに掲載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

⚠ 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問い合わせはお近くの営業所へ…

インターネットでのお問い合わせは…

www.iwakipumps.jp

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325
営業2部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326
営業3部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327
営業4部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327
大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033
営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033
営業3部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033

名古屋支店 営業1部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
営業2部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
九州支店 営業1部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
営業2部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017
札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077
新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206

水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205