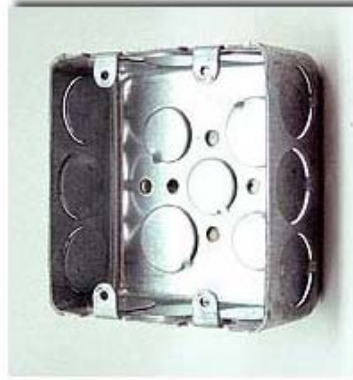


UTH-JPV 1



取扱説明書

(UTH-JPV1)

ウリエル電子株式会社

UTH-JPV1各部の名称と概要

● コントローラ本体

- 各ボタンと働き

① 温度設定ボタン

設定温度を上げるときに
使います。

② 温度設定ボタン

設定温度を下げる
ときに使います。

③ 時ボタン

現在時刻や予約タイマーの
【時】を合わせるときに
使います。

④ 簡易タイマー／分ボタン

通常押すごとに30分単位にして8時間
まで出力時間をセレクトします。出力時間
がデスカウントしてOFFになります。
(電源OFFの10秒前にブザーが鳴って予
告します)
又現在時刻や予約タイマーの【分】を合
わせるときに使います。

⑦ セットボタン

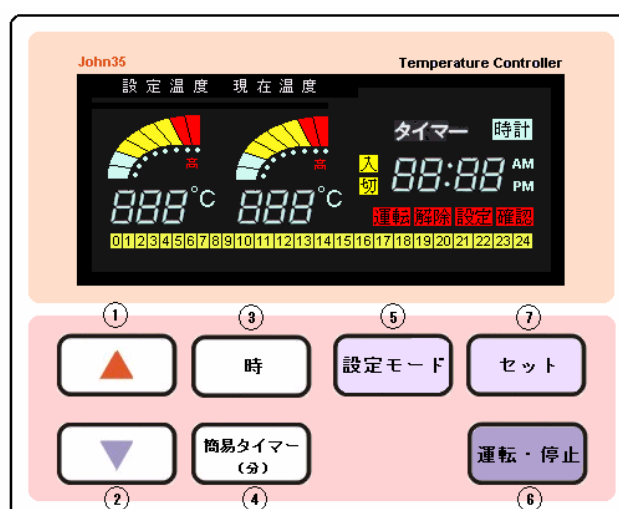
設定モードからの設定
内容を確定します。

⑥ 運転・停止ボタン

床暖房運転(入)、停止
(切)を行います。

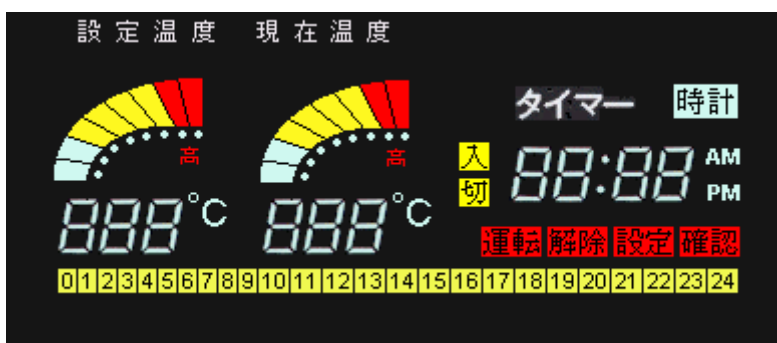
⑤ 設定モードボタン

ボタンを押すごとに時計、
予約タイマー運転、解除、
設定、確認順にお好みの内
容をセレクトします。



● 表示画面 (VFD DISPLAY)

ー 全体画面



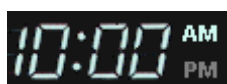
ー 部分画面の説明

①温度表示



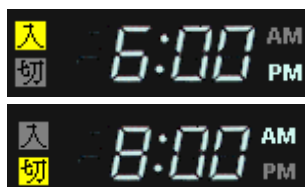
運転中の設定温度と現在温度を数字やバー(8段階)に表示します。また出力している間には現在温度部のバーが設定温度になるまで点滅しながら動きます。温度が上がるほどバーグラフの段階が増加します。

②現在時刻表示



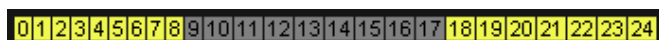
現在時刻を午前 (AM)、午後 (PM) にして表示します。

③予約タイマー入・切時刻表示



お好みの時間に出力をON・OFFさせる予約タイマー時間を表示します。【入】の表示は出力ON、【切】の表示は出力OFFを表します。

④予約タイマー時刻表示



予約タイマー時刻を一目に分かるように表示します。

⑤設定内容表示

- **時計** 現在時刻を合わせるときに設定します。
- **運転** 通常運転、予約タイマー運転のときに点灯します。
- **解除** 予約タイマー運転を解除するとき設定します。
(1回押すと一時解除されて「手動運転」に転換して、長く押すと予約内容が「完全解除」されます。)
- **設定** 予約タイマー運転時間を設定するとき設定します。(1日最大5回まで)
- **確認** 予約タイマー運転時間を確認するとき設定します。

● UTH-JPV1の運転

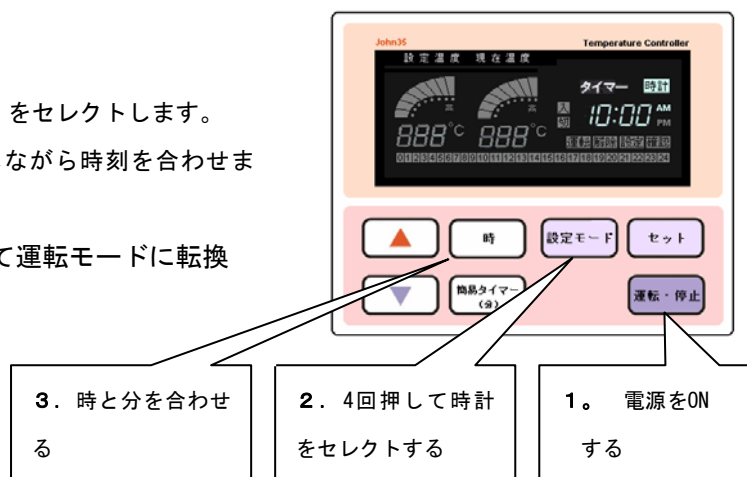
1. 操作概要

- ① 時計を合わせる。
初めてお使いになるとき、長時間使用してないとき（長時間ブレーカを切っていたとき）には時刻設定が必要になります。
- ② 温度を設定する。
ヒータの温度を数字と8段階のバー表示で、お好みの設定温度を表示します。
設定温度部に設定温度が表示して、現在温度部にはフロアの現在温度が表示されて設定温度になるまでに点滅しながら出力状態を表します。
- ③ 運転操作。
通常運転、予約タイマー運転（入タイマー、切タイマー：一日最大5回入力可能）、簡易タイマー（30分～8時間まで）により床暖房を運転します。

2. 時計を合わせる



初めてお使いになるとき、長時間停電したとき、時計が合っていないときには時計を合わせて下さい。

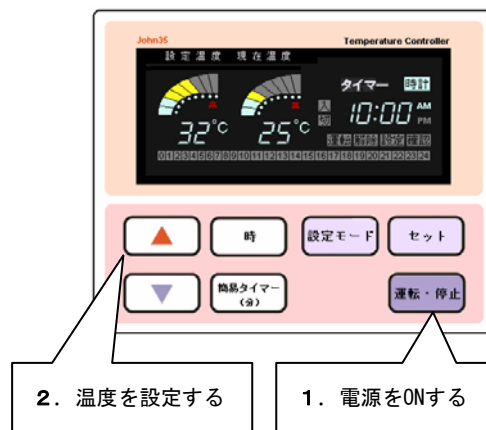
- ① 電源をONします。
- ② 設定モードボタンを押して‘時計’をセレクトします。
- ③ (時)ボタンと(分)ボタンを押しながら時刻を合わせます。〈例え：午前10時00分〉
3秒後には自動的にセットされて運転モードに転換します。。



3. 温度を設定する

ヒータの温度を数字と8段階のバーで設定します。温度を設定すると設定温度部には設定温度が現在温度部にはヒータの現在温度が数字とバーで表示されて設定温度になるまで点滅しながら出力します。

- ① 電源をONします。（ヒータの現在温度が表示されます。このとき設定温度部には初期設定温度値が表示されます。）
- ② 温度を ,  ボタンで設定します。（例え：設定温度32°Cの場合）



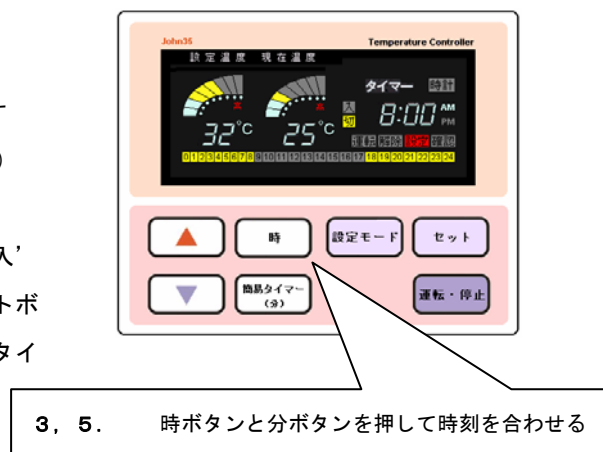
4. 予約タイマー運転

予約タイマー運転とは、設定した時刻に運転を開始しまた設定した時刻に運転を停止することです。（参考：タイマーを設定したとき現在時刻がタイマーの時間内の場合は、設定後すぐ運転を開始します）

- ① 設定モードボタンを押して設定をセレクトします。
- ② セットボタンを押して確定します。
このとき‘入’に点滅します。
- ③ ‘入’が点滅している間にお好みの入時刻を時ボタンと分ボタンを押して時刻を合わせます。
(例え：午後6時00分)
- ④ セットボタンを押して入時刻を確定します。
このとき‘切’に点滅します。
- ⑤ ‘切’が点滅している間にお好みの切時刻を 時ボタンと分ボタンを押して時刻を合わせます。
(例え：午前8時00分)
- ⑥ セットボタンを押して切時刻を確定します。
このとき‘入’に点滅します。以下③から同じです
(このようにして5回までタイマー入力ができます)



参考：タイマー入力を2～4回ぐらいするときには‘入’または‘切’が点滅している間に時間を入れずにセットボタンを押しますと――：――表示が3回点滅してからタイマー設定が終わります。



5. 予約タイマー運転の解除、確認

予約タイマー運転中に手動運転に変更するときには解除の設定モードに、予約タイマー時刻を確認するときには確認の設定モードに合わせます。

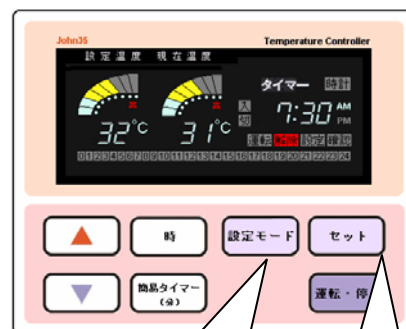
- ① 設定モードボタンを押して解除をセレクトします。
- ② セットボタンを押して確定します。

(予約タイマー運転が一時解除されて手動運転に転換します。タイマー内容はそのまま記憶されていて、またタイマー運転に戻ると記憶された内容のままタイマー運転を開始します。この一時解除からタイマー運転に戻るときには電源をOFF, ONするかまたは再び解除をセレクトすることができます。)

現在時刻が表示されます。(例え：午前7時30分)

- ※ 予約内容を完全に解除するときには解除をセレクトしてセットボタンを3秒間長く押しすると‘ピー’という音とともに完全に解除されます。

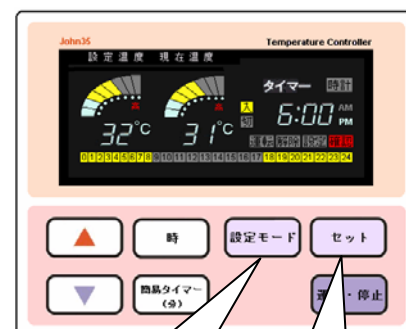
運転モードに戻ります。



1. 1回押して解除をセレクトする

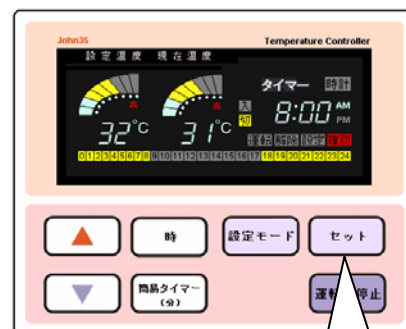
2. 押して確定する

- ① 設定モードボタンを押して確認をセレクトします。
- ② セットボタンを押して確定します。
このとき記憶されている入時刻が‘入’部の点滅とともに表します。
- ③ セットボタンを押します。
記憶されている切時刻が‘切’部の点滅とともに表します。
- ④ セットボタンを押します。
記憶されている2回目の入時刻が‘入’部の点滅とともに表します。
もし2回目のタイマーが設定されてないと‘---:---’の表示が3回点滅して確認のモードが終わります。運転モードに戻ります。



1. 3回押して確認をセレクトする

2. 押して確定する



3. 押して確認する

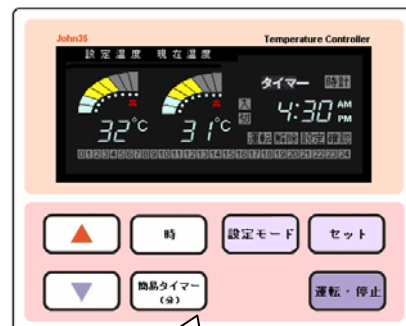
6. 簡易タイマー運転

簡易タイマー運転とはお好みの出力時間を設定してその時間だけヒータ出力をすることです。押すごとに30分単位にして8時間まで設定できます。

(30分→1時間→1時間30分…→8時間→現在時刻)

- ① 簡易タイマーボタンを押してお好みの出力時間を設定します。(例え：4時間30分)

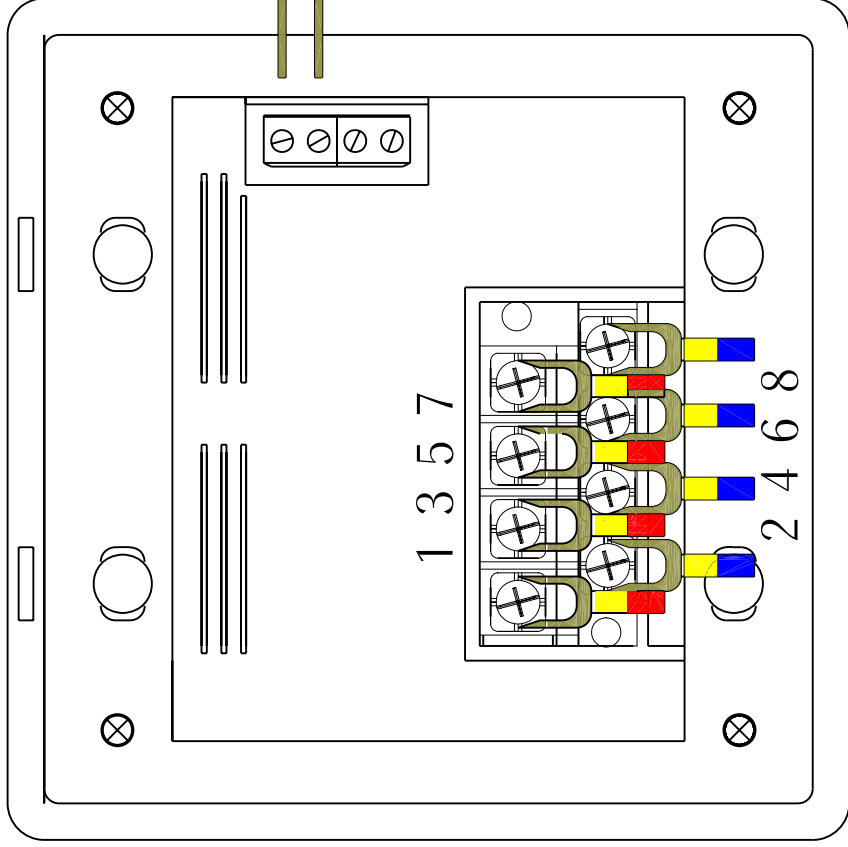
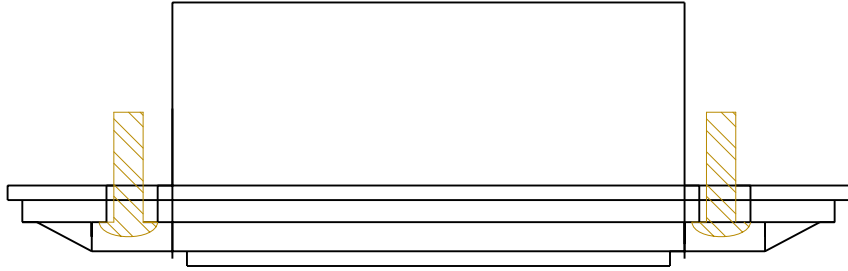
設定時間がディスカウントされて‘00:00’になる10秒前にブザーが3回鳴って電源OFFになります。



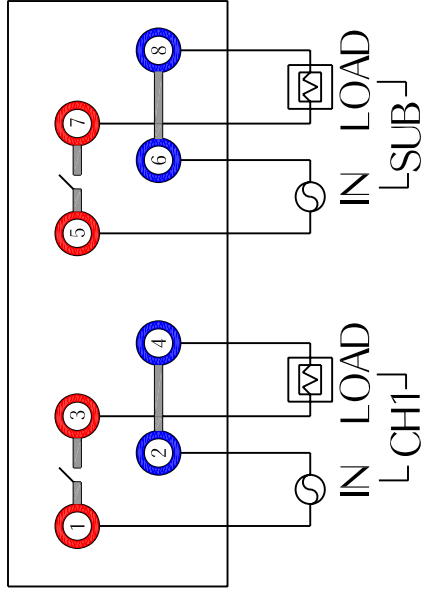
1. 押してお好みの簡易タイマー時間を設定する

仕様/ SPECIFICATIONS

区分	項目	UTH-JPV1 特長	
定格	定格入力電圧	85V AC ~ 265V AC	
	周波数	50Hz / 60Hz	
	駆動方式	電子式	
	消費電力	約 2.75W	
	負荷	回路数	1 回路、補助回路
		最大容量	1ch:15A , 補助回路:15A (抵抗性負荷)
出力電圧		85V AC ~ 265V AC (入力電圧と同一)	
表示画面	ディスプレイ	VFD (Vacuum Fluorescent Display)	
精密度	時間精密度	週間最大偏差 +/- 1 分 (0°C~30°C)	
	温度精密度	+/-1°C:30 秒当り 1°C変化条件 (delay option 20SEC.)	
	接点方式	Relay (Matsushita: ALF1P12)	
	接点定格容量	20A, 250V AC (抵抗性負荷)1 回路当り	
	期待寿命 (電氣的)	10 万回以上 250VAC, 20A (抵抗性負荷時) 1 回路当り	
センサー	種類	NTC: Negative Temperature Coefficient	
	精密度	1%	
	25°Cの定格抵抗	5,000ohm, Beta constant =4,000° K	
	数量	CH1, 補助回路:温度感知用	
機能 (性能)	安全装置	センサー線の断線、ショート	断線の場合 E0(error open), ショートの場合 ES(error short) 負荷の電源供給は自動に遮断。
		過熱防止センサー (コントローラの内部)	コントローラ内部の温度上昇を点検して決めた温度になると電源が遮断されてブザーが鳴る。 *手動復帰型で電源を off/on して下さい。
		ヒューズ用抵抗	10ohm (コントローラ内部の回路保護用)
		絶縁紙	nomex aramid paper 7-mils type 410
	タイマー	予約回数	最大 5 回貯蔵/1 日 (1 回=ON/OFF を 1 周期にする)
		時間設定単位	1 分
		簡易タイマー	30 分単位にして 8 時間まで設定可能。(ディスカウント)
	ON/OFF	温度差の調節	現在温度と設定温度の比較により ON/OFF される。
		時間周期の調節	設定した時間周期により ON/OFF される。(1~60 分 調整)
	その他	外部ケース	ABS VH810 UL94 V-0 (難燃性)
重さ		300g	
寸法		115(W) × 115(H) × 48(D)	
使用条件		大気温・湿度 0°C ~ 40°C、85%以下	



CH1 SENSOR
AWC#22~26



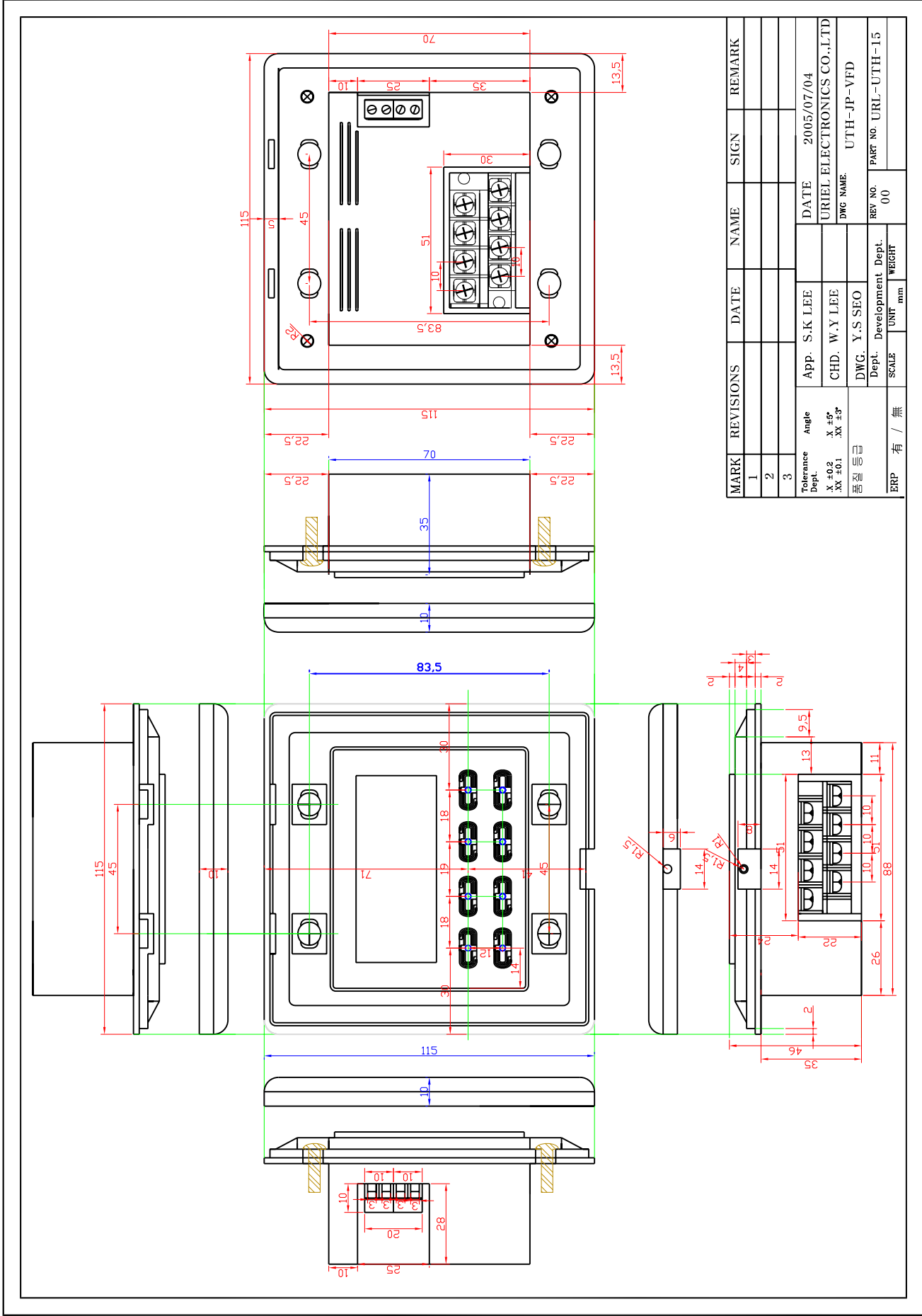
INPUT 100VAC OR 200VAC, 15A * CH1,

OUTPUT:100VC-CH1: MAX,1.5KW

SUB: MAX 3KW

200VAC-CH1: MAX,3KW

SUB: MAX 6KW



MARK	REVISIONS	DATE	NAME	SIGN	REMARK
1					
2					
3					

Tolerance Dept.	App. S.K LEE	DATE	2005/07/04
.X ±0.2	CHD. W.Y LEE	URIEL ELECTRONICS CO.,LTD	
.XX ±0.1	DWG. Y.S SEO	DWG NAME	UTH-JP-VFD
품질 등급	Dept. Development Dept.	REV. NO.	PART NO. URL-UTH-15
ERP 有 / 無	SCALE	UNIT mm	WEIGHT
			00