

WW5831 形水位自動選択装置は、2 台の水位計から BCD 出力信号を受け、水位測定データや状態信号からデータを自動選択し、信号を必要とする機器（テレメータなど）に BCD 出力する信号選択装置です。水位表示やBCD出力を行うとともに、内蔵の不揮発性メモリに水位データやステータスを記録します。記録されたデータは、USB メモリを用いて簡単に回収できます。

### <特 長>

- あらかじめ設定された、水位レベルや機器状態信号などの条件から、水位計の出力データを自動的に選択します。
- BCD 信号が出力される多様な水位計に対応しています。
- 外部からの切替信号入力で、水位のリモート選択が可能です。
- 正時ロック機能により正時のデータを保持し、データの時間的統一性が図れます。
- USB メモリから回収されたデータは、関連製品の WP9601 形カード読込プログラムを用いることで、WISEF データ変換も可能です。

### <付 属 品>

品 名	数量	部品番号	仕様・備考
避雷素子交換用工具	2 本	K5695KL	
ヒューズ (2A タイムラグ)	2 個	A1317EF	-A□□-□□□形
ヒューズ (2A タイムラグ)	1 個	A1317EF	-D□□-□□□形
取扱説明書	1 部	-	
記録紙	2 個	K5695MJ	-□□□-□□□形
入出力端子台	各 1 個	A2067JT	/TM1/TM2/TM3 /TM4/TM5
入出力端子台用 ケーブル 1m	各 1 本	K5642DG	/TM1/TM2/TM3 /TM4/TM5
入出力コネクタ	各 1 個	A1006JD	/TM1/TM2/TM3 /TM4/TM5 形を 選択しない場合

※ 電源ケーブル、バッテリー接続ケーブルおよびアース線は付属しません。



### <製品コード>

形 名	基本仕様コード	付加コード	仕様等	
WW5831	-□□□	-□□□	/□□□	水位自動選択装置
	-A			電源入力；AC100V
	-D			電源入力；DC12V
		1		CH1 入力；標準 <sup>※1</sup>
		S		CH1 入力；SS 式 <sup>※2</sup>
			1	CH2 入力；標準 <sup>※1</sup>
			S	CH2 入力；SS 式 <sup>※2</sup>
		-0		水位切替入力；なし
		-1		水位切替入力；あり
		0		プリンタ；なし
		1		プリンタ；あり
			0	BCD 出力；1 出力
			1	BCD 出力；2 出力
			/TM1	BCD 入力端子台， ケーブル 1m 付
			/TM2	BCD 入力端子台， ケーブル 1m 付
			/TM3	水位切替入力端子台， ケーブル 1m 付
			/TM4	BCD 出力端子台， ケーブル 1m 付
			/TM5	BCD 出力端子台， ケーブル 1m 付

※1 標準：ダブルブラシ式、RS 式 AD コンバータ、BUSY 付汎用 BCD3、4、5 桁、データロック式 BCD3、4、5 桁、当社製標準変換器（WW4456 形水晶式水位計変換器など）から入力を設定

※2 SS 式：SS 式 AD コンバータのみ対応

<仕様>

項目	内容
<b>水位データ信号入力 (BCD 入力)</b>	
方式	標準入力 -□□□-□□□□、-□□□□-□□□□形； ダブルブラシ式： AD-3D-AM、AD-4D-AM (順方向) AD-3D-AVN、AD-4D-AVN (逆方向) RS 式： AD-RS-3D-AM-C、AD-RS-4D-AM-C BUSY 付汎用 BCD： 3 桁/4 桁/5 桁 データロック式： 3 桁/4 桁/5 桁 当社製 (YDK) 標準変換器： WW4456 他、5 桁、BUSY/データロック制御 *上記入力方式を操作キーにて設定 SS 式入力 -□□□□-□□□□、-□□□□S-□□□□形； SS 式： AD-3D-AM-SS、AD-4D-AM-SS
チャンネル数	2CH
入力形式	接点入力またはオープンコレクタ入力
水位計状態信号	メーカーで異常 (無電圧メーカー接点 1bit)
水位入力周期	1 分
隔測距離	最大 10m
<b>水位計切替信号入力 -□□□□-1□□□□形の場合</b>	
切替有効	メーカーで有効 (無電圧メーカー接点 1bit)
チャンネル切替	オープン：CH1 選択/クローズ：CH2 選択 (無電圧メーカー接点 1bit)
隔測距離	最大 10m
<b>BCD 出力信号 (BCD 出力)</b>	
出力信号	BCD 出力 奇数パリティ付、符号信号、BUSY 信号
出力内容	選択水位、自動/手動信号、選択水位計提示信号、選択水位計異常信号、機器異常信号
制御方式	リクエスト信号/ホールド信号 *操作キーにて設定
出力範囲	補数形式 1 (-1000~+8999/-10000~+89999) 補数形式 2 (-2000~+7999/-20000~+79999) 絶対値 (0000~9999/00000~99999) 符号付 (-9999~+9999/-99999~+99999)
出力数	最大 2CH
<b>水位選択モード</b>	
切替方式	①切替信号入力選択 -□□□□-1□□□□形の場合 無電圧メーカー接点により ②手動選択 *操作キーにて設定 ③自動選択 判別水位、LMH 領域、許容差による選択 *操作キーにて設定
<b>内部メモリ記録</b>	
記録内容	日付、時刻、水位データ (CH1、CH2)、ステータス (CH1、CH2)、切替状態、その他
記録周期	1 分/2 分/5 分/10 分/15 分/20 分/30 分/1 時間/3 時間/6 時間
記録期間	内部不揮発メモリに 1 分記録周期のデータを約 1.35 年記録可能
データ回収用	USB2.0 対応メモリ※1

インターフェース	
<b>表示、操作キー</b>	
表示	モノクロ液晶 128×64 ドット、LED バックライト付き
表示内容	日付、時刻、地点番号、現在水位 (CH1、CH2)、選択 CH 表示、選択理由、記録周期など
内部時計	月差±30 秒以内 (23±5°C のとき)
操作キー	4 個、[MODE]、[▲]、[▼]、[ENTER]
<b>プリンタ -□□□□-1□□□□形の場合</b>	
印字方式	感熱ラインドット方式
印字用紙	専用感熱紙 (用紙幅 約 58mm、用紙長 約 26m)
印字期間	約 6.5 カ月 (印字間隔 1 時間の場合)
印字内容	印字時刻、選択 CH、水位データ (CH1、CH2)、ステータス (CH1、CH2)、切替状態、その他
印字間隔	なし/1 分/2 分/5 分/10 分/15 分/20 分/30 分/1 時間/3 時間/6 時間/24 時間
巻取り機能	自動巻取り機能内蔵
<b>一般仕様</b>	
使用環境	-10~+50°C、90%r. h. 以下
使用電源	-A□□□-□□□□形；AC100V±10%、50/60Hz -D□□□-□□□□形；DC10.5~16.5V
消費電流	-A□□□-□□□□形；AC100V：約 150mA バッテリーの充電電流を含まず プリンタあり AC100V 約 30mA 増加 プリンタ印字時 AC100V 約 100mA 増加 -D□□□-□□□□形 (プリンタ無し)； DC12V；約 25mA (1 分平均) -D□□□-□□□□形 (プリンタ付き)； DC12V；約 35mA (1 分平均) プリンタ印字時 DC12V 約 1.3A
絶縁抵抗	AC 電源端子とアース端子間：DC500V、50MΩ 以上。ただし避雷素子を外した状態 (-A□□□-□□□□形)
絶縁耐圧	AC 電源端子とアース端子間：AC1500V、1 分間。ただし避雷素子を外した状態 (-A□□□-□□□□形)
充電	充電方式：定電圧充電方式 (-A□□□-□□□□形) 充電電圧：約 DC13.6V 最大充電電流：約 0.6A
塗色	前面・背面パネル：マンセル値 5.2PB 8.2/1.0 その他の面：マンセル値 4.1PB 6.0/4.5
外形寸法	約 480 (W) × 149 (H) × 230 (D) mm
質量	-A□□□-□□□□形 (プリンタ無し)；約 4.5kg -A□□□-□□□□形 (プリンタ付き)；約 5.2kg *DC 仕様は-0.5kg

※1 USB メモリは別売りの推奨製品をご使用ください。また、SD カードを使用する場合には、推奨する SD/USB アダプタと SD カードをご使用ください。

<保守品>

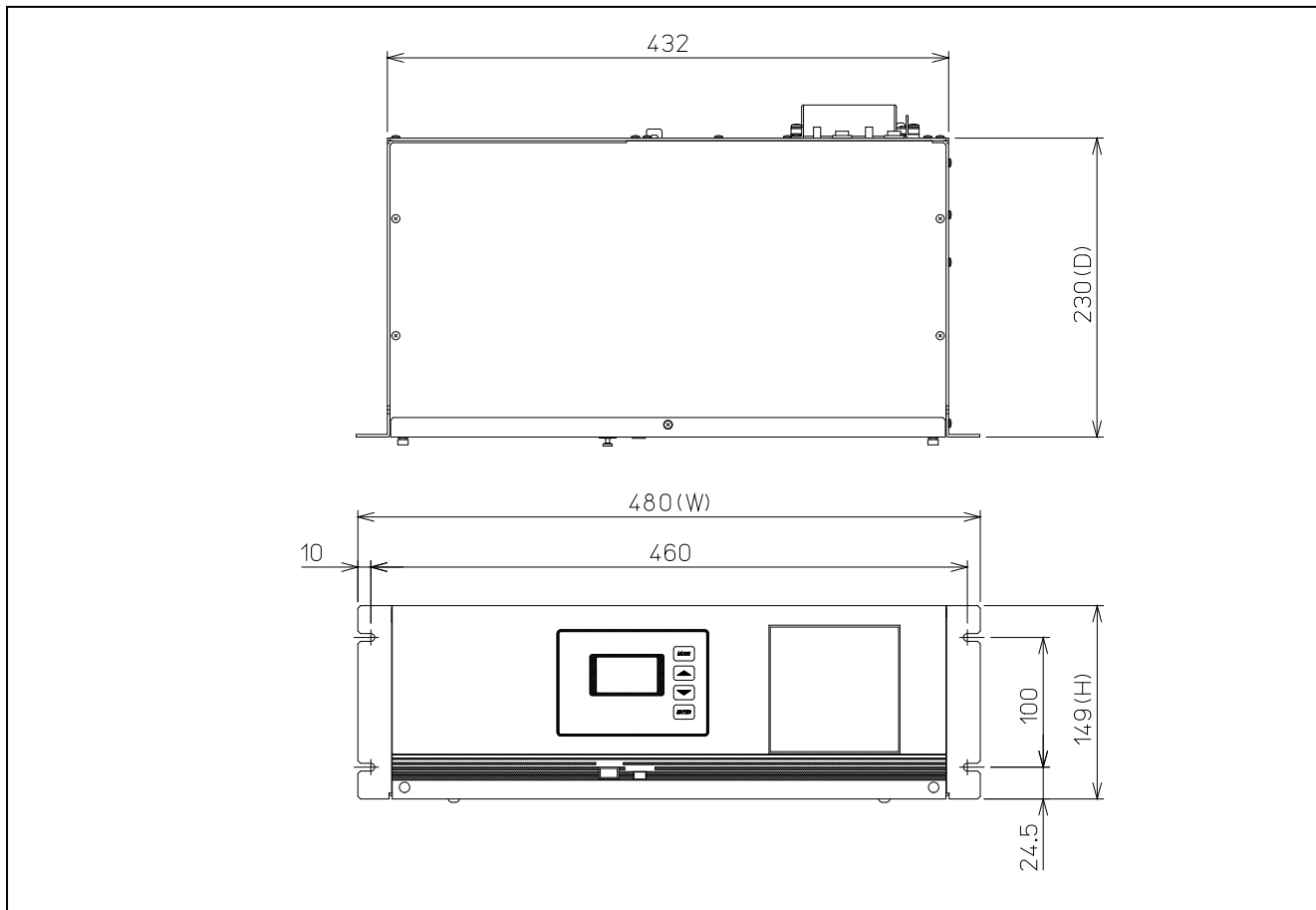
品名	数量	部品番号	仕様・備考
避雷素子(AC電源用)	1式	K5632DR	-A□□-□□□形
避雷素子(DC電源用)	1式	K5632DS	-D□□-□□□形
ヒューズ(2Aタイムラグ)	1個	A1317EF	
記録紙	1個	K5695MJ	

<関連製品>

品名	部品番号	仕様・備考
入出力端子台	A2067JT	吉田電気工業株式会社製 PXDS-50V3 または相当品、K5642DG と組み合わせて使用します
入出力端子台用ケーブル 1m	K5642DG	A2067JT と組み合わせて使用します
入出力コネクタ	A1006JD	第一電子工業株式会社製 57-30500 または相当品
W5821 用変換ケーブル	K5632DT	W5821 形水位自動選択装置の 36 ピンコネクタを本製品の 50 ピンコネクタに変換するケーブルです
USB メモリ	K5690PM	
USB メモリアダプタ	K5690WW	SD カード用
避雷素子交換用工具	K5695KL	
小型シール鉛蓄電池	M-313-01	12V 7.2Ah
小型シール鉛蓄電池	M-313-02	12V 24Ah
カード読みプログラム	WP9601	

<外形図>

(単位: mm)



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。