

WT210/WT230 仕様

入 力		
項 目	電圧 Voltage	電流 Current
入力形式	フローティング入力	
	抵抗分圧方式	シャント入力方式
定格値(レンジ)	15/30/60/150/300/600V	直接入力:5m/10m/20m/50m/100m/200mA(WT210のみ) ^{*1} 0.5/1/2/5/10/20A(WT210/WT230) 外部入力(オプション):2.5/5/10V(EX1)または50/100/200mV(EX2)
	7.5/15/30/75/150/300V	直接入力:2.5m/5m/10m/25m/50m/100mA(WT210のみ) ^{*1} 0.25/0.5/1/2.5/5/10A(WT210/WT230) 外部入力(オプション):1.25/2.5/5V(EX1)または25/50/100mV(EX2)
計器損失 (入力抵抗)	入力抵抗 約2M 入力容量 約13pF	直接入力:約500m +約0.1μH(5m~200mA ^{*3} ,WT210) 約6m +10m (max) ^{*2} +約0.1μH(0.5~20A ^{*4} ,WT210) 約6m +約0.1μH(0.5~20A,WT230) 外部入力:約100k (EX1:2.5/5/10V ^{*5})約20k (EX2:50/100/200mV ^{*6})
瞬時最大許容入力 (1サイクル 20ms間)	ピーク電圧が2.8kVまたは実効値が2.0kVの低い方	0.5~20A ^{*3} WT210/WT230 ビーク電流が450Aまたは実効値が300Aの低い方 5m~200mA ^{*3} WT210 ビーク電流が150Aまたは実効値が100Aの低い方 外部入力についてはビーク電流がレンジの10倍以下
瞬時最大許容入力(1秒間)	ピーク電圧が2.0kVまたは実効値が1.5kVの低い方	0.5~20A ^{*3} WT210/WT230 ビーク電流が150Aまたは実効値が40Aの低い方 5m~200mA ^{*3} WT210 ビーク電流が30Aまたは実効値が20Aの低い方 外部入力についてはビーク電流がレンジの10倍以下
連続最大許容入力	ピーク電圧が1.5kVまたは実効値が1.0kVの低い方	0.5~20A ^{*3} WT210/WT230 ビーク電流が100Aまたは実効値が30Aの低い方 5m~200mA ^{*3} WT210 ビーク電流が30Aまたは実効値が20Aの低い方 外部入力についてはビーク電流がレンジの5倍以下
連続最大同相電圧 50/60Hz入力時)	600Vrms (出力コネクタ保護カバー使用時) CAT / 400Vrms(出力コネクタ保護カバー取り外し時) CAT	
同相電圧の影響(CMRR) 600Vrms 入力端子 - ケース間	電圧入力端子間は短絡、電流入力端子間は開放 電流外部入力端子間は短絡にて50/60Hz、-80dB以上(±0.01% of range以下) 参考値:100kHzまで ± { (最大レンジ定格) / (レンジ定格) × 0.001 × f % of rng } 以下 電圧レンジ 0.5A~20A電流レンジ 電流外部入力レンジ ^{*7}) ± { (最大レンジ定格) / (レンジ定格) × 0.0002 × f % of rng } 以下(WT210 5mA~200mAレンジ) ただし0.01%以上 またはの単位はkHz *7電流外部入力レンジは上記の式に×10	
注) 演算式中の最大レンジ定格は 600Vまたは20Aまたは10V(EX1) または200mV(EX2)		
入力端子形式	プラグイン端子(安全端子)	直接入力:大型バインディングポスト 外部入力:絶縁タイプBNCコネクタ
A/D変換部	電圧・電流入力同時変換 分解能:16ビット 最大変換速度:約20μs(約51kHz)	
レンジの切り替え	手動・自動および通信制御により設定可能	
オートレンジ機能	レンジアップ:測定値が定格の130%を越えた時 またはピーク値が定格の約300% ^{*8} を越えた時 レンジダウン:測定値が定格の30%以下でかつピーク値が下位レンジの定格の約300% ^{*8} 以下の時 *8:クレストファクタ6の時は約600%	
測定モードの切り替え	RMS(電圧 電流とも真の実効値計測) V MEAN(電圧を平均値整流方式実効値校正 電流を真の実効値計測), DC(電圧 電流とも単純平均)のいずれかを選択(手動および通信制御による)	

(注) 電流の直接入力と外部センサ入力は同時に使用することはできません。また 電流の直接入力端子の±端子と外部入力用BNC端子のLow側は共通になっているのでご注意ください。
*1:測定電流の大きさに合わせた結線を行って下さい。 *2:工場出荷時 *3:クレストファクタ6の時は2.5m~100mA *4:クレストファクタ6の時は0.25~10A *5:クレストファクタ6の時は1.25/2.5/5V *6:クレストファクタ6の時は20/50/100mV

測定機能		
項 目	電圧 / 電流	有効電力
方 式	デジタルサンプリング方式 平均化処理は総和平均法	
周波数範囲	DC および0.5Hz~100kHz	
クレストファクタ	測定レンジの定格入力に対して3または6(最小有効入力に対して300)	
精度(3ヶ月)	DC: ±(0.2% of rdg + 0.2% of rng) [*] 0.5Hz f < 45Hz: ±(0.1% of rdg + 0.2% of rng) 45Hz f 66Hz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of rng) 66Hz < f 1kHz: ±(0.1% of rdg + 0.2% of rng) 1kHz < f 10kHz: ±((0.07 × f) % of rdg + 0.3% of rng) 10kHz < f 100kHz: ±(0.5% of rdg + 0.5% of rng) ±((0.04 × (f-10))% of rdg)	DC: ±(0.3% of rdg + 0.2% of rng) [*] 0.5Hz f < 45Hz: ±(0.3% of rdg + 0.2% of rng) 45Hz f 66Hz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of rng) 66Hz < f 1kHz: ±(0.2% of rdg + 0.2% of rng) 1kHz < f 10kHz: ±(0.1% of rdg + 0.3% of rng) ±[(0.067 × (f-1))% of rdg] 10kHz < f 100kHz: ±(0.5% of rdg + 0.5% of rng) ±[(0.09 × (f-10))% of rdg]
注) 精度演算式中のfの単位はkHz	*電流のDC精度には±10μAを加算	
注) 精度演算式中のfの単位はkHz	*電力のDC精度には±10μA × 電圧読み値を加算	
力率の影響	cosφ=0の時 45Hz f 66Hz: ±0.2% of VA (VAは皮相電力読み値) 参考データ 100kHzまで: ±((0.2+0.2 × f) % of VA) 0 < cosφ < 1の時の指示値誤差 電力読み値の(tanφ × cosφ=0の影響) %を上記の電力精度に加算 ただしφは電圧と電流の位相角	
有効入力範囲(クレストファクタ3)	電圧・電流レンジ定格値の1 ⁹ ~130%(110~130%の精度は上記精度にその読み値誤差×0.5を加算) (ただし表示は140%まで表示)	
精度(12ヶ月)	精度(校正後3ヶ月精度)にその精度の(読み値誤差×0.5)を加算	
精度(クレストファクタ6)	クレストファクタ3の時の精度の式においてレンジ誤差を2倍とする	
ラインフィルタ機能	入力回路にローパスフィルタを入れて測定することが可能。カットオフ周波数(fc)は500Hz。	
ラインフィルタオン時の精度	電圧:電流:45Hz~66Hzにて、0.2% of rdgを加算。45Hz未満にて0.5% of rdgを加算。 電力:45Hz~66Hzにて、0.3% of rdgを加算。45Hz未満にて1% of rdgを加算。	
温度係数	5~18 ,28~40 において±0.03% of reading /	
表示更新周期	0.1/0.25/0.5/1/2/5秒	
進相 遅相の検出(クレストファクタ3)	電圧 電流の入力が共に正弦波でレンジ定格の50% ^{*10} 以上にて 位相角が±(5~175°)の場合 進相 遅相を正しく検出(20Hz~2kHz)	
測定下限周波数	データ更新レート 測定下限周波数	0.1秒 0.25秒 0.5秒 1秒 2秒 5秒 25Hz 10Hz 5Hz 2.5Hz 1.5Hz 0.5Hz

rdg: reading(読み値), rng: range(レンジ) *9:クレストファクタ6の時は2 *10:クレストファクタ6の時は100%

最大許容入力範囲内であること。

周波数測定

測定入力	V1,V2,V3,A1,A2,A3から1つ選択
測定方式	レンプロカル方式
測定周波数範囲	100msec 25Hz f 100kHz 250msec 10Hz f 100kHz 500msec 5Hz f 100kHz 1sec 2.5Hz f 100kHz 2sec 1.5Hz f 50kHz 5sec 0.5Hz f 20kHz
精度(1年)	±(0.06% of rdg) ただし 電圧・電流定格レンジの30% ^{*11} 以上の入力にて 200Hz以下は周波数フィルタ機能ONにて *11:クレストファクタ3の時。クレストファクタ6の時は60% 周波数フィルタ カットオフ周波数:500Hz

通信機能(WT210はオプション)

GP-IBまたはリアル(RS-232-C)のいずれか選択	
GP-IB	電氣的・機械的仕様 IEEE Std 488-1978(JIS C1901-1987)に準拠 機能的仕様 SH1, AH1, T5, L4, SR1, RL1, PR0, DC1, DT1, C0 プロトコル IEEE Std 488.2-1992に準拠 使用コード ISO(ASCII)コード アドレス 0~30のローカルアドレスを設定可能
シリアル(RS-232-C)	伝送モード 調歩同期式 ボーレート 1200, 2400, 4800, 9600 bps

演算機能

	単相3線	三相3線 (2電圧 2電流)	三相3線 (3電圧 3電流)	三相4線
電圧 V	(V1+V3) Y2	(V1+V2+V3) Y3	(V1+V2+V3) Y3	
電流 A	(A1+A3) Y2	(A1+A2+A3) Y3	(A1+A2+A3) Y3	
有効電力 W	W1+W3			W1+W2+W3
無効電力 var, var	$var1 = \sqrt{VA^2 - W^2}$	var1+var3		var1+var2+var3
皮相電力 VA, VA	$VAi = Vi \times Ai$	VA1+VA3	$\frac{2}{\sqrt{3}}(VA1+VA3)$	$\frac{2}{\sqrt{3}}(VA1+VA2+VA3)$
力率PF, PF	$PFi = Wi/VAi$	W/ VA		
位相角 deg deg	$degi = \cos^{-1}(Wi/VAi)$	$\cos^{-1}(W/VA)$		

注1) 本機器の皮相電力(VA) 無効電力(var) 力率(PF) 位相角(deg) は電圧 電流 有効電力から演算で求めています。したがってひずみ波入力の場合 測定原理の異なる他の測定器と差が生じる場合があります。

注2) 電圧 電流のいずれか一方がレンジ定格の0.5%(クレストファクタ3の時、クレストファクタ6の時は1.0%)以下の時 皮相電力(VA) 無効電力(var) はゼロ表示。また 力率(PF) 位相角(deg) はエラー表示となります。

注3) 各相のvarの符号は+ですが varの演算において 各相のvar値は 電圧入力に対する電流入力が進相の場合負符号(-) 遅相の場合正符号(+)として演算するので varの値はなる場合があります。

注4) 高調波測定時は皮相電力(VA) 無効電力(var) は演算・表示できません。

表示機能

表示器 7セグメントLED(発光ダイオード)
表示項目 3表示

DISPLAY	表示内容
A	V, A, W, VA, var(各エレメント), 積算経過時間
B	V, A, W, PF, deg(各エレメント), %(含有率, THD)
C	V, A, W, V-AHz, Vpk, Apk, ±Wh, ±Ah(各エレメント), MATH

測定項目	最大表示	表示分解能
V, A, W, VA, var	99999	0.001%
PF	± 1.0000	0.01%
deg	± 180.0	0.1 °
± Wh, ± Ah	999999	0.0001%
VHz, AHz	99999	入力周波数/20000

表示桁数は4桁または5桁表示の選択が可能。工場出荷時は5桁

上記測定項目の演算精度(測定値からの計算値に対して)は表示分解能の1/2(ただしV, A, Wを除く)

単位 m, k, M, V, A, W, VA, var, Hz, h ±, deg, %
表示更新周期 0.1/0.25/0.5/1/2/5秒
応答時間 最大で表示更新周期の2倍(ラインフィルタOFF時 レンジ定格の0 100% 100 0%急変した時の表示値が最終値の精度内に達するまで)
最大表示 電圧 レンジ定格の140%
最小表示 Vrms, Irms, Vmean, Ahについて クレストファクタ3の時 レンジ定格の0.5%まで クレストファクタ6の時 レンジ定格の1%まで それ未満はゼロサプレース

表示スケール機能

有効桁 電圧 電流レンジの有効桁に従って自動的に選択
設定範囲 0.001 - 9999

アベレーシング機能

方式は以下の2種類から選択可能
・指数化平均方式 減衰定数を8, 16, 32, 64から選択
・移動平均方式 平均数を8, 16, 32, 64から選択

オートレンジモニタ

入力値がオートレンジ設定範囲外の時にLED点灯する

MAXホールド機能

V, A, W, VA, var, Vpk, Apkを最大値で保持することが可能

MATH機能

方式: DISPLAY Cのファンクションキーを押してMATH機能を選択することにより、効率(WT230のみ) 入力クレストファクタの測定他に DISPLAY AとBの測定値を四則演算 積算電力を時間換算した平均有効電力を表示可能

積算機能

表示分解能 積算値とともに表示最小分解能が変化
最大表示 - 99999 ~ 999999MWh/MAh
モード 標準積算モード(タイムモード)
連続積算モード(繰り返しモード)
マニュアル積算モード(手動による積算モード)
タイマ タイマ設定により積算の自動停止可能
設定値: 000h:00min:00sec ~ 10000h:00min:00sec (設定時間が0のときには自動的にマニュアルモード)
カウントオーバー 積算値が999999MWh/MAhまたは - 999999MWh/MAhを超えたときは経過時間を保持して停止する。
精度 ±(本体精度 + 0.1% of rdg)
タイマ精度 ±0.02%
リモート制御 外部接点信号によりスタート ストップ リセット制御が可能。ただし / DA4 / DA12 / CMPのオプション装着時のみ

内部メモリ機能

測定データ

格納データ数	通常測定	高調波測定
WT210 (760401)	600サンプル分	30サンプル分
WT230 (760502)	300サンプル分	30サンプル分
WT230 (760503)	200サンプル分	30サンプル分

書き込みインターバル 表示更新周期および1秒 ~ 99時間59分59秒
読み出しインターバル 表示更新周期および1秒 ~ 99時間59分59秒 (いずれも1秒単位にて設定可能)

パネル設定情報 4パターンのパネル設定情報を書き込み/読み出しが可能

高調波測定機能(HRMオプション)

方式 PLL同期方式
測定周波数範囲 基本周波数が40Hz ~ 440Hzの範囲
最大表示 99999(表示桁数は4桁または5桁の選択が可能。工場出荷時は5桁)
測定項目 V, A, W, deg(WT210), V1, V2, V3, A1, A2, A3, W1, W2, W3, deg1, deg2, deg3(WT230) 各高調波レベル 実効電圧 実効電流 有効電力 基本波のPF 高調波ひずみ率 各高調波含有率

測定エレメント

指定した1つの入力エレメントに対してのみ上記項目を同時測定

サンプリング速度/窓幅/解析次数

基本波周波数	サンプリング速度	窓幅	解析次数
40 f<70Hz	f x 512Hz	fの2周期分	50
70 f<130Hz	f x 256Hz	fの4周期分	50
130 f<250Hz	f x 128Hz	fの8周期分	50
250 f 440Hz	f x 64Hz	fの16周期分	30

FFTデータ長 1024

FFT処理語長 32ビット

窓関数 レクタンギュラ(矩形窓)

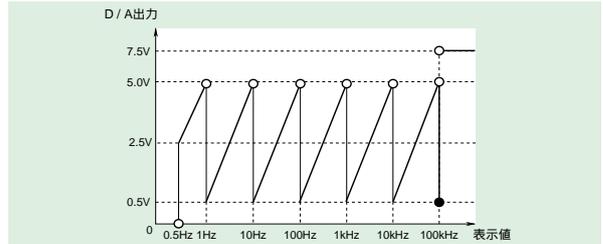
表示更新周期 0.25/0.5/1/2/5秒 通信出力時は通信速度および通信項目数により遅くなります。

精度 通常測定の精度に ±0.2% of rangeを加算

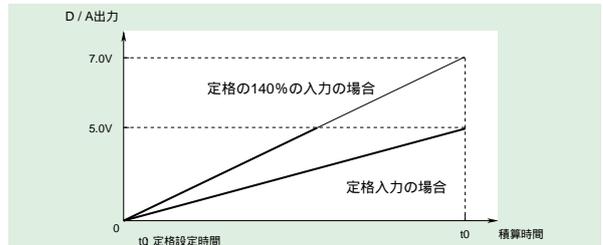
ただし n次成分入力の時、
n+m次とn-m次には n次の読み値の10((m+1))%を加算

D/A出力(DA4またはDA12オプション)

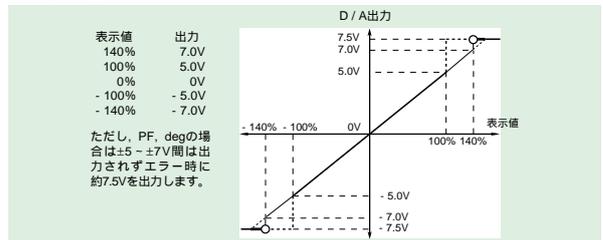
出力電圧 各定格値に対して ±5V FS(最大約 ±7.5V)
出力数 /DA12装着時は12項目 /DA4は4項目
出力データの選択 各チャンネル毎に設定可能
精度 ±(本体精度+0.2% of FS X FS=5V)
DA変換分解能 12bit
応答時間 最大で表示更新周期の2倍
更新周期 本体の表示更新周期と同じ
温度係数 ±0.05%/ of FS
出力形式 (図は分かりやすいように一部簡略化しています)
周波数



積算



その他の項目



外部入力(/EX1または/EX2オプション)

電圧出力型の電流センサ用として /EX1・/EX2いずれか選択可能

/EX1	2.5/5/10V
/EX2	50/100/200mV
仕様	入力の項を参照

コンパレータ出力(/CMPオプション)

出力方式	ノーマルオープン、ノーマルクロズのリレー接点出力(ベア)
出力数および設定	4項目、各出力チャンネル毎に設定可能
接点容量	24V/0.5A
D/A出力(4チャンネル)	D/A出力(オプション)の項を参照

外部制御信号(/DAまたは/CMPオプション付加時のみ)

外部制御信号	EXT-HOLD, EXT-TRIG, EXT-START, EXT-STOP, EXT-RESET, INTEG-BUSY
入力	TTLレベル負パルス

一般仕様

ウォームアップ時間	約30分
使用温湿度範囲	5~40、20~80%RH(ただし結露しないこと)
保存温度	-25~60(ただし結露しないこと)
使用高度	2000m以下
絶縁抵抗	電圧入力端子一括とケース間、 電流入力端子一括とケース間、 電圧入力端子一括と電流入力端子一括間、 各エレメントの電圧入力端子一括間、 各エレメントの電流入力端子一括間、 電圧入力端子一括と電源プラグ間、 電流入力端子一括と電源プラグ間、 ケースと電源プラグ間
絶縁耐圧	以上の各部分はDC500Vで50M 以上 電圧入力端子一括とケース間、 電流入力端子一括とケース間、 電圧入力端子一括と電流入力端子一括間、 各エレメントの電圧入力端子一括間、 各エレメントの電流入力端子一括間、 電圧入力端子一括と電源プラグ間、 電流入力端子一括と電源プラグ間
電源	以上の各部分は50/60Hzにて3700V1分間 ケースと電源プラグ間:50/60Hzにて1500V1分間 フリー電源(100~240V)周波数50/60Hz
消費電力	WT210 max.35VA, WT230 max.55VA
外形寸法	WT210:約213(W)×88(H)×379(D)mm(突起部除く) WT230:約213(W)×132(H)×379(D)mm(突起部除く)
質量	WT210:約3kg WT230:約5kg
エミッション	EN55011 Class A EN61000-3-2 電源高調波) EN61000-3-3(フリッカ)
イミュニティ	EN61326 Annex A
安全規格	EN61010-1 過電圧カテゴリー 汚染度2

<解説> クレストファクタ

波形の波高値(ピーク値)と実効値の比で定義され、波高率とも呼ばれます。

クレストファクタ(CF、波高率) = $\frac{\text{波高値}}{\text{実効値}}$

弊社電力測定器で測定可能なクレストファクタを検討する場合は下記の式にて検討ください。

$$\text{クレストファクタ(CF)} = \frac{\{\text{測定レンジ} \times \text{CF設定値}(3\text{または}6)\}}{\text{測定値(実効値)}}$$

ただし、測定信号のピーク値が、最大許容入力以下であること

電力計の仕様におけるクレストファクタとは、定格入力時に何倍までの波高値を入力できるかで規定されます。したがって、測定信号のクレストファクタが機器の仕様(定格入力でのクレストファクタ規定値)より大きい測定信号であっても、測定信号に対して、より大きい測定レンジを設定することで仕様以上のクレストファクタを持つ信号の測定が可能です。例えば、CF=3の設定でも、測定値(実効値)が測定レンジの60%以下の場合、CFが3以上の測定が可能です。また、CF=3の設定では、最小有効入力(測定レンジの1%)の場合、CF=3000の測定が可能です。クレストファクタ6に対応した製品はWT210/WT230のバージョン1.11以降です。

結線方法とモデル形名

結線	形名	760401	760502	760503
単相2線式				
単相3線式		-	-	-
三相3線式(2電圧2電流)		-	-	-
三相3線式(3電圧3電流)		-	-	-
三相4線式		-	-	-

形名および仕様コード

WT210 デジタルパワーメータ

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
760401		WT210, 1-入力エレメントモデル BCP 契約なし	210,000
電源コード	-M	UL/CSA 標準 2-3 ピン変換アダプタ付き	-
付加仕様	/C1	GP-IB インタフェース	+30,000
	/C2	シリアル RS-232-C インタフェース	+30,000
	/EX1	外部入力2.5/5/10V	+20,000
	/EX2	外部入力50/100/200mV	+20,000
	/HRM	高調波測定	+50,000
	/DA4	D/A 出力(4チャンネル)	+40,000
	/CMP	コンパレータ&D/A 出力(各4チャンネル)	+50,000
/7A	BCP 単年契約 1年定期校正付	+34,000	
/7B	BCP 3年契約 1年定期校正付	+67,000	
/7C	BCP 5年契約 1年定期校正付	+131,000	
/7D	BCP 単年契約 6ヶ月定期校正付	+102,000	
/7E	BCP 3年契約 6ヶ月定期校正付	+168,000	
/7F	BCP 5年契約 6ヶ月定期校正付	+295,000	

(注意) WT210の通信機能は製品納入後の変更及び後付け改修はできません。ご注意ください。

WT230 デジタルパワーメータ

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
760502		WT230, 2-入力エレメントモデル BCP3年契約 1年定期校正付	627,000
	/7N	BCP 契約なし	-77,000
	/7A	BCP 単年契約 1年定期校正付	-38,000
	/7C	BCP 5年契約 1年定期校正付	+73,000
	/7D	BCP 単年契約 6ヶ月定期校正付	+40,000
	/7E	BCP 3年契約 6ヶ月定期校正付	+116,000
	/7F	BCP 5年契約 6ヶ月定期校正付	+261,000
760503		WT230, 3-入力エレメントモデル BCP3年契約 1年定期校正付	+81,000
	/7N	BCP 契約なし	-81,000
	/7A	BCP 単年契約 1年定期校正付	-40,000
	/7C	BCP 5年契約 1年定期校正付	+77,000
	/7D	BCP 単年契約 6ヶ月定期校正付	+42,000
	/7E	BCP 3年契約 6ヶ月定期校正付	+122,000
	/7F	BCP 5年契約 6ヶ月定期校正付	+275,000
インタフェース	-C1	GP-IB インタフェース	いずれか
	-C2	シリアル RS-232-C インタフェース	選択
電源コード	-M	UL/CSA 標準 2-3 ピン変換アダプタ付き	-
付加仕様 (共通オプション)	/EX1	外部入力2.5/5/10V	+40,000
	/EX2	外部入力50/100/200mV	+40,000
	/HRM	高調波測定	+50,000
	/DA12	D/A 出力(12チャンネル)	+100,000
	/CMP	コンパレータ&D/A 出力(各4チャンネル)	+50,000

BCP(ベストコンディションプラン)は、測定器を常に最良の状態でお使いいただくため、定期的に診断/調整/校正を行い、必要に応じて予防保全/修理などを実施するサービス商品です。別契約のベストコンディションプランサービスオプションも用意しておりますのでご相談ください。

本体標準付属品

電源コード(3極2極変換付)、予備ヒューズ、脚用ゴム(2個)、電流入力保護カバー(DA用コネクタ/DA4、DA12、CMP搭載時)、取扱説明書
外部センサ用ケーブルB9284LK(水色)および安全端子アダプタは別売です。
成績表、および校正証明書は新規手配時のみ、オーダー可能です。
後手配はできませんので、手配忘れの無い様ご注意ください。
WTViewer(WT210/WT230用)と組合わせて、PC画面上で波形表示させる場合や、高調波測定をする場合には、WT210/WT230に/HRMオプションが必要です。

ラックマウント

品名	形名または部番	仕様	販売単位	定価(¥)
ラックマウント用キット	751533-E2	WT210のEIA単装用	1	10,000
ラックマウント用キット	751533-J2	WT210のJIS単装用	1	10,000
ラックマウント用キット	751534-E2	WT210のEIA連装用	1	10,000
ラックマウント用キット	751534-J2	WT210のJIS連装用	1	10,000
ラックマウント用キット	751533-E3	WT230のEIA単装用	1	15,000
ラックマウント用キット	751533-J3	WT230のJIS単装用	1	15,000
ラックマウント用キット	751534-E3	WT230のEIA連装用	1	15,000
ラックマウント用キット	751534-J3	WT230のJIS連装用	1	15,000

WT210とWT230を組み合わせたラックマウントについてはお問い合わせ下さい。

別売アクセサリ

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
751550	-1	クランプオンプローブ、成績表なし	20,000
	-2	クランプオンプローブ、成績表あり	23,000
751552		クランプオンプローブ	55,000
751574		電流トランスデューサ	110,000

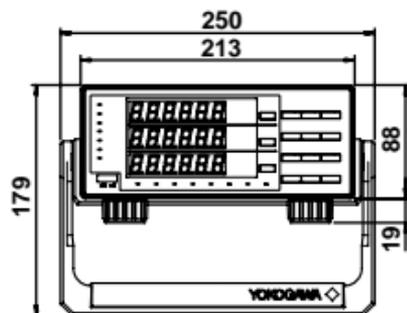
WT210/WT230と751550を組み合わせ使用する場合はEX1を選択ください。

形名	記事	定価(¥)
758917	測定リード	75cm, 赤黒2本で1単位
758922	ワニ鉗アダプタ(小)	安全端子・ワニ鉗変換 赤黒2個で1単位
758929	ワニ鉗アダプタ(大)	安全端子・ワニ鉗変換 赤黒2個で1単位
758923	安全端子アダプタ	パネ押さスタイル 赤黒2個で1単位
758931	安全端子アダプタ	ネジ締めタイプ 赤黒2個で1単位 1.5mm六角レンチ付き
758924	BNC変換アダプタ	BNC オス 4mmソケット変換
758921	フォーク端子アダプタセット	フォーク端子4mm・パナナ端子変換 赤黒2個で1単位
B9284LK	外部センサケーブル	50cm(水色)

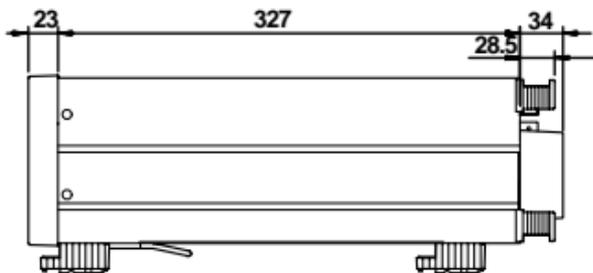
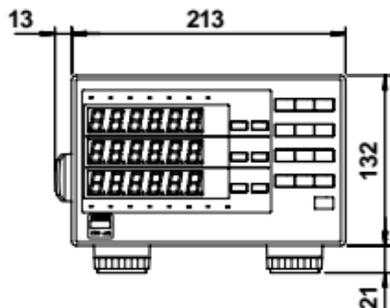
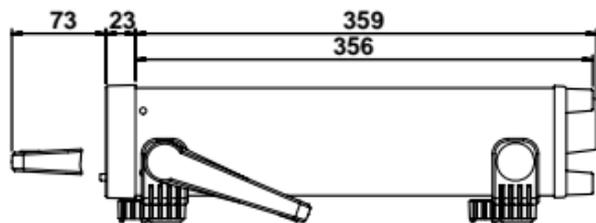
ご相談ください

外形図

単位：mm



WT210



WT230

ご注意



本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。