電子電圧計

VT SERIES

1チャンネル電子電圧計
VT-181
1チャンネル電子電圧計
VT-181E
超高感度電子電圧計（ノイズメータ）
VT-182
オートレンジ電子電圧計
VT-183
2チャンネル電子電圧計
VT-185
2チャンネル電子電圧計
VT-186/187

概要

テクシオ のVTシリーズは交流電圧の平均値を測定する高感度な電子電圧計です。なかでもVT-181/181Eは最高感度1mVフルスケール（VT-181）/300µVフルスケール（VT-181E）、測定周波数帯域5Hz～1MHz、指示確度±3%、アッテネータ10dBステップのベーシック・モデル、VT-183はほぼ同じ仕様ながらアッテネータにアップ・ダウン方式のオートレンジ切り換えを採用した省力化指向のモデルです。VT-182は10µVフルスケールの超高感度モデルで別名ノイズメータと呼ばれます。聴感補正フィルタ（JIS-A、DIN-NOISE、DIN-AUDIO、CCIR、CCIR/ARM）を内蔵、しかも平均値検波と尖頭値検波が選択できますのでノイズレベルなど微小電圧の測定に威力を発揮します。VT-185（1mVフルスケール）とVT-186（300µVフルスケール）は2チャンネル方式で、アッテネータがそれぞれ単独でも連動でも操作できますので、各々の電圧測定や電圧比較が簡単です。またVT-187はVT-186と同一仕様ですがアッテネータの切り換え操作にリモコン（別売）も対応できるモデルです。7機種それぞれに個性があるテクシオ の電子電圧計はワイド・セレクション、用途に応じて選べます。

VT-181

VT-181E

VT-182

VT-183

特長

●電子電圧計　VT-181/VT-181E

VT-181/VT-181Eは、交流電圧の平均値を測定できる高感度・広帯域の電子電圧計です。測定範囲は、1mV～300VF.S.〈VT-181〉、300μV～100V〈VT-181E〉周波数特性は5Hz～1MHz、入力インピーダンスは10MΩ、45pF〈VT-181〉、50pF〈VT-181E〉です。また、モニター出力は約60dBの利得があるので、広帯域の前置増幅器としても使用できます。

●超高感度電子電圧　VT-182

VT-182は、雑音電圧やS/Nを測定できる超高感度電子電圧計です。測定範囲は10μV～300VF.S.周波数特性は10Hz～500kHzで、5種類の聴感補正フィルタ(JIS-A、DIN-NOISE、DIN-AUDIO、CCIR、CCIR/ARM)を内蔵、ノイズメータとしても使用できます。

●オートレンジ電子電圧計　VT-183

VT-183は、レンジ切り換えを自動化した高感度・広帯域の電子電圧計です。アップ・ダウン方式を採用、瞬時に最も読み取り易いレンジに切り換わります。測定範囲は1mV～300VF.S.、周波数特性は10Hz～1MHz、入力インピーダンスは10MΩ、45pFです。なお設定レンジはパネル上部の12個のLEDで表示されます。

●2チャンネル電子電圧計　VT-185

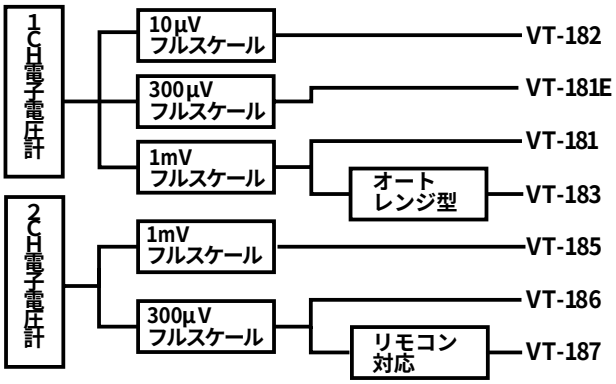
VT-185は、2指針メーターを使用した高感度の2チャンネル電子電圧計です。測定範囲は1mV～300VF.S.(2ch)、周波数特性は5Hz～1MHz、入力インピーダンスは10Ω、50pFで、電子電圧計2台分として使用でき、また、広帯域の前置増幅器としても使用できます。

●2チャンネル高感度電子電圧計　VT-186

VT-186は、2指針メーターを使用した高感度・広帯域の2チャンネル電子電圧計です。測定範囲は、300μV～100VF.S.(2ch)、周波数特性は5Hz～1MHz、入力インピーダンスは10MΩ、45pFで、高感度電子電圧計2台分として使用でき、また、広帯域の前置増幅器としても使用できます。

●2チャンネル高感度電子電圧計　VT-187

VT-187は、2指針メーターを使用した高感度・広帯域の2チャンネル電子電圧計です。測定範囲は、300μV～100VF.S.(2ch)、周波数特性は5Hz～1MHz、入力インピーダンスは10MΩ、50pFで、高感度電子電圧計2台分として使用でき、広帯域の前置増幅器としても使用できます。なお、別売のリモートコントローラRT-62Aによりリモートコントロールが可能です。



VT-185

VT-186

VT-187

VTシリーズ定格

機種名		VT-181	VT-181E	VT-182
電圧計	測定電圧範囲	電圧：1mV～300V、12レンジ (1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/300mV/1V/3V/10V/30V/100V/300V)フルスケール dB：　－80dB～＋50dB(0dB＝1V) dBm：－80dBm～＋52dBm (0dBm＝1mW、600Ω)	電圧：0.3mV～100V、12レンジ (0.3mV/1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/0.3V/1V/3V/10V/30V/100V) フルスケール dB：　－90dB～＋40dB(0dB＝1V) dBm：－90dBm～＋42dBm (0dBm＝1mW、600Ω)	電圧:10μV～300V、16レンジ (10μV/30μV/100μV/300μV/1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/300mV/1V/3V/10V/30V/100V/300V)フルスケール dB：　－120dB～＋50dB(0dB＝1V) dBm：－120dBm～＋52dBm (0dBm＝1mW、600Ω)
	指示確度	フルスケール±3%以内(1kHz基準)		
	周波数特性 (1kHz基準)	5Hz～1MHz　±10% 10Hz～500kHz　±5% 20Hz～100kHz　±2%		平均値検波実効指示の場合 10μVレンジ　20Hz～10kHz　±5% 10Hz～30kHz　±10% 30μV～300μVレンジ 20Hz～20kHz　±5% 10Hz～100kHz　±10% 1mV～300Vレンジ 20Hz～100kHz　±3% 15Hz～300kHz　±5% 10Hz～500kHz　±10%
	入力インピーダンス	10MΩ ±5%、50pF以下	10MΩ±5%、50pF以下	1MΩ ±5%、50pF以下
	電圧変動	電源電圧±10%変動に対してフルスケールの±0.5%以内		
	最大入力電圧	400Hzにおいて 500V(DC＋ACpeak) 1V～300Vレンジ 100V(DC＋ACpeak) 1mV～300mVレンジ	400Hzにおいて 500V(DC＋ACpeak) 1V～100Vレンジ 100V(DC＋ACpeak) 0.3mV～300mVレンジ	10μV～300μVレンジ AC10Vrms、DC500V 1mV～300mVレンジ AC80Vrms、500V(DC＋ACpeak) 1V～300Vレンジ 500V(DC＋ACpeak)
	温度係数	±0.08%/℃		
	仕様温度範囲	10℃～40℃相対湿度80%以下		15℃～35℃相対湿度80%以下
	動作温度範囲	0～50℃		
	クロストーク	——		
	指示値可変範囲	0～約－10dB		0～約－12dB
	残留雑音	20μV以下(1mV、1Vレンジ) 入力ショートにて	30μV以下(0.3mVレンジ) 入力ショートにて	平均検波実効指示の場合 1.5μVrms以下(10μVレンジ) 5μVrms以下(30μVレンジ) 入力ショートにて
	聴感補正フィルタ	——		JIS-A、DIN NOISE、DIN AUDIO、CCIR、CCIR/ARM聴感補正フィルタ内蔵
増幅器(AC)	利得	約60dB	約70dB	約100dB
	出力電圧	1Vrms±20% of FS(開放時)		1Vrms±10% of FS(開放時)
	出力抵抗	600Ω ±20%		600Ω ±10%
	ひずみ率	フルスケールにおいて1%以下(1kHz時) (1mV、1Vレンジについてはs/Nにて規定する)	フルスケールにおいて1%以下(1kHz時) (0.3mV、1mV、1VレンジについてはS/Nにて規定する)	フルスケールにおいて1%以下(1kHz時)(10μV～300μVレンジについてはS/Nにて規定する)
	S/N	フルスケールにおいて40dB以上	フルスケールにおいて40dB以上 (0.3mVレンジは30dB以上)	フルスケールにおいて 1mV～300Vレンジ　40dB以上 300μVレンジ　30dB以上 100μVレンジ　30dB以上 30μVレンジ　20dB以上 10μVレンジ　16.5dB以上
	周波数特性	5Hz～500kHz(±3dB以内)		1mV～300Vレンジ 10Hz～500kHz(±3dB以内) 30μV～300μVレンジ 10Hz～150kHz(±3dB以内) 10μVレンジ 10Hz～30kHz(±3dB以内)
増幅器(DC)	出力電圧	——		フルスケールにて1V±10%(開放時)
	出力インピーダンス	——		600Ω ±10%
電源部	電源電圧	AC100V、120V、220V、240V(ただし、VT-181E、182、186は230V)±10%(50/60Hz)		
	消費電力	最大6.9W		最大18.7W
その他	外形寸法/質量	128(W)×190(H)×239(D)mm/2.8kg		128(W)×190(H)×285(D)mm/4.4kg
	最大寸法	130(W)×210(H)×259(D)mm		130(W)×210(H)×315(D)mm
	付属品	取扱説明書1部/電源コード1本/アクセサリーコード(CA-41P)1本		

	VT-183	VT-185	VT-186	VT-187
	電圧：1mV～300V、12レンジ (1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/300mV/1V/3V/10V/30V/100V/300V) フルスケール dB：　－80dB～＋50dB(0dB＝1V) dBm：－80dBm～＋52dBm(0dBm＝1mW、600Ω)		電圧：0.3mV～100V、12レンジ (0.3mV/1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/0.3V/1V/3V/10V/30V/100V)フルスケール dB：　－90dB～＋40dB(0dB＝1V) dBm：－90dBm～＋42dBm(0dBm＝1mW、600Ω)	
	10Hz～1MHz　±10% 20Hz～200kHz　±3% 50Hz～100kHz　±2%	5Hz～1MHz　±10% 10Hz～500kHz　±5% 20Hz～200kHz　±3% 30Hz～100kHz　±2%		
	10MΩ ±5%、45pF以下			
	400Hzにおいて 500V(DC＋ACpeak)　1V～300Vレンジ 100V(DC＋ACpeak)　1mV～300mVレンジ		400Hzにおいて 500V（DC＋ACpeak）　1V～100Vレンジ 100V（DC＋ACpeak）　0.3mV～300mVレンジ	
	10℃～40℃相対湿度80%以下			
		80dB以上(単独時、片側600Ω終端)/50dB以上(連動時、片側600Ω終端)		
	0～約－10dB			
	20μV以下(1mV、1Vレンジ)入力ショートにて		30μV以下(0.3mV、1Vレンジ)入力ショートにて	
	——			
	約60dB		約70dB	
	1Vrms±20% of FS(開放時)			
	600Ω ±20%			
	フルスケールにおいて1%以下(1kHz時)(1mV、1VレンジについてはS/Nにて規定する)		フルスケールにおいて1%以下(1kHz時)(0.3mV、1mV、1VレンジについてはS/Nにて規定する)	
	フルスケールにおいて　40dB以上		フルスケールにおいて　40dB以上 (0.3mVレンジは30dB以上)	
	10Hz～500kHz(±3dB以内)			
	フルスケールにて 1V±20%＋offset(開放時)	——		
	600Ω ±20%	——		
	最大7.5W	最大11W		
	128(W)×190(H)×239(D)mm/3.0kg	128(W)×190(H)×239(D)mm/3.1kg		128(W)×190(H)×239(D)mm/3.2kg
	130(W)×210(H)×268(D)mm	130(W)×210(H)×269(D)mm		
		取扱説明書1部/電源コード1本/アクセサリーコード(CA-41P)2本		