# 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

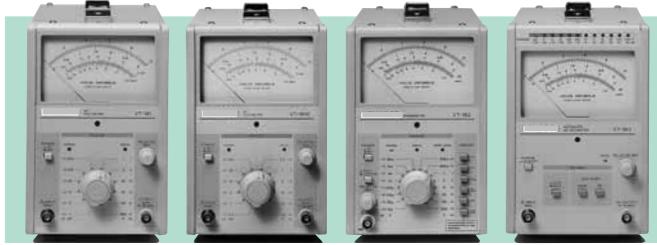
VT-185

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(300 μV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~300VES. VT-181、300µV~100V VT-181E 周波数特性は5Hz~1MHz、入力インピーダンスは10M、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 $10\mu V \sim 300 VF.S.$ 周波数特性は $10 Hz \sim 500 kHz$ 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10M、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

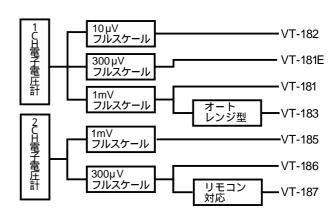
VT-185は、2**指針メーターを使用した高感度の**2チャンネル電子 電圧計です。測定範囲は1mV~300VF.S.(2ch) 周波数 特性は $5Hz \sim 1 MHz$ 、入力インピーダンスは10、50pFで、電子電圧計2台分として使用でき、また、広帯域の前置増幅器としても使用できます。

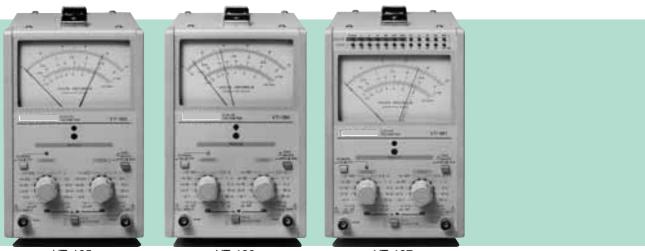
#### 2**チャンネル高感度電子電圧計** VT-186

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、 $300\mu V \sim 100VF.S.$ (2ch)、周波数特性は $5Hz \sim 1MHz$ 、入力インピーダンスは10M、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、 $300\mu V \sim 100VES$ (2ch)、周波数特性は $5Hz \sim 1MHz$ 、入力インピーダンスは10M、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

# **VOLTMETERS**

### VT**シリーズ定格**

機種名		VT-181	VT-181E	VT-182
煖悝石	測定電圧範囲		VI-181E 電圧: 0.3mV ~ 100V、12レンジ	V 1 - 182 電圧:10µV ~ 300V、16レンジ
	<b>州</b> 比电 <u>厂</u> 制进	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)	(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)	(10µV/30µV/100µV/300µV/1mV/ 3mV/10mV/30mV/100mV/300mV/1V/ 3V/10V/30V/100V/300V プルスケール dB: - 120dB ~ + 50dB( 0dB = 1V )
		dBm: - 80dBm ~ + 52dBm	dBm: - 90dBm ~ + 42dBm	dBm: - 120dBm ~ + 52dBm
	指示確度	(0dBm = 1mW, 600 )	(0dBm = 1mW,600)	(0dBm = 1mW, 600)
	周波数特性	フルスケール±3%以内(1kHz基準) 5Hz~1MHz ±10%		平均値検波実効指示の場合
	(1kHz基準)	$10$ Hz ~ $500$ kHz $\pm 5\%$		10µVレンジ 20Hz ~ 10kHz ± 5%
	_ , ,	20Hz ~ 100kHz ± 2%		10Hz ~ 30kHz ± 10% 30µV ~ 300µVレンジ
				20Hz ~ 20kHz ± 5% 10Hz ~ 100kHz ± 10% 1mV ~ 300V
				20Hz ~ 100kHz ± 3% 15Hz ~ 300kHz ± 5%
				10Hz ~ 500kHz ± 10%
電圧計	入力インピーダンス	10M ± 5%、50pF以下	10M ± 5%、50pF以下	1M ± 5%, 50pF以下
	電圧変動 最大入力電圧	電源電圧±10%変動に対してフルスケー		10μV~300μVレンジ
	取入八八电压	400Hz <b>において</b> 500V(DC + ACpeak)	400Hz <b>において</b> 500 <b>V(</b> DC + ACpeak )	AC10Vrms, DC500V
		1V~300Vレンジ	1V~100Vレンジ	1mV ~ 300mVレンジ
		100V(DC + ACpeak)	100V( DC + ACpeak )	AC80Vrms, 500V(DC + ACpeak)
		1mV ~ 300mVレンジ	0.3mV ~ 300mVレンジ	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		0 <b>45</b> 10 ID	
	指示値可変範囲 残留雑音	0~約 - 10dB   20µV以下(1mV、1Vレンジ)   30µV以下(0.3mVレンジ)		0~約-12dB 平均検波実効指示の場合
	/& <b>M</b> *F <b>D</b>	入力ショーHこて	入力ショーHこて	1.5µVrms以下(10µVレンジ) 5µVrms以下(30µVレンジ)
	聴感補正フィルタ	_		入力ショートにて JIS-A, DIN NOISE, DIN AUDIO, CCIR,
	 利得	<b>約</b> 60dB <b>約</b> 70dB		CCIR/ARM 聴感補正フィルタ内蔵 約100dB
增幅器(AC)	出力電圧	約60dB 約70dB 1Vrms±20% of FS(開放時)		1Vrms±10% of FS(開放時)
	出力抵抗	600 ± 20%		600 ± 10%
	ひずみ率	フルスケールにおいて1%以下(1kHz時) フルスケールにおいて1%以下(1kHz時)		フルスケールにおいて1%以下(1kHz
		(1mV、1VレンジについてはS/Nにて 規定する)	(0.3mV、1mV、1Vレンジについては S/Nにて規定する)	時 ( 10 µ V ~ 300 µ V 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	フルスケールにおいて
			(0.3mVレンジは30dB以上)	1mV~300Vレンジ 40dB以上 300µVレンジ 30dB以上
				100 µ V レンジ 30dB以上
				30 µ V 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)
增幅器(DC)	出力電圧			フルスケールにて10±10%(開放時)
	비누스 다 유 그			C00 . 100
	出力インピーダンス 電源電圧	AC100V, 120V, 220V, 240V( *** L**L, VT-181E, 182, 186 ** L**230V )** 10% 50/60Hz		600 ± 10%
電源部	消費電力	AC100V、120V、220V、240V( <i>たた</i> し、V1 最大6.9W	-101E, 102, 1001623UV J± 10%( 30/60HZ	)   最大18.7W
その他	外形寸法/質量	取入6.9W 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 SERIES**

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)   10Hz ~ 500kHz(±3dBu)   10Hz ~ 500kH							
(1mV2mV1mV2mV10mV10mV10mV10mV10mV10mV10mV10mV10mV10	VT-183	VT-185	VT-186	VT-187			
20Hz - 200kHz ± 2%   20Hz - 200kHz ± 5%   20Hz - 200kHz ± 2%   20Hz - 200kHz ± 3%   20Hz - 200kHz ± 2%   20Hz - 20hz + 20kHz + 20hz + 20kHz + 20hz + 20h	(1mV/3mV/10mV/30mV/100m <sup>1</sup> フルスケール dB: -80dB~+50dB(0dB=1	V)	電圧: 0.3mV~100V、12レジ (0.3mV/1mV/3mV/10mV/30mV/100mV/0.3V/1V/3V/10V/30V/ 100V プルスケール dB: -90dB~+40dB(0dB=1V)				
### 400Hzにおいて 500V DC + ACpeak ) 1V ~ 300Vレジ	20Hz ~ 200kHz ± 3%	10Hz ~ 500kHz ± 5% 20Hz ~ 200kHz ± 3%	1				
500V DC + ACpeak ) 1V ~ 300Vレンジ 100V DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 0.3mV ~ 300mV レンジ 100V (DC + ACpeak ) 0.3mV ~ 300mV レンジ 100V (DC + ACpeak ) 0.3mV ~ 300mV レンジ 100V (DC + ACpeak ) 0.3mV ~ 300mV レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 1V ~ 100V レンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M Vンジ 100V (DC + ACpeak ) 100V LOS 100M W W W W W W W W W W W W W W W W W W	10M ± 5%, 45pF以下						
80dB以上(単独時、片側600 鉄端)	500V(DC + ACpeak) 1V ~ 30		500V (DC + ACpeak) 1V~100Vレンジ				
80dB以上(単独時、片側600 鉄端)	10 ~ 40 相対湿度80%以下		<u> </u>				
0 - 約 - 10dB   20 μ V 以下 ( ImV , 1 V L ンジ ) 入力ショートにて	10 10 JHV1/35/200/05/ I.						
20 µ V 以下(1mV,1Vレジ)入力ショートにて	L	80dB <b>以上(単独時、片側</b> 600 終端)	/50dB <b>以上(連動時、片側</b> 600 終端)				
1Vrms ± 20% of FS(関放時)   600 ± 20%   7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)   7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)   7ルスケールにおいて 40dB以上 (0.3mVレンタは30dB以上)   10Hz ~ 500kHz(±3dB以内)   10Hz ~ 500kHz(±3dB以内)		va— HET	30µV以下(0.3mV, 1Vレンジ)入力ショーHこて				
1Vrms ± 20% of FS(関放時)   600 ± 20%   7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)   7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)   7ルスケールにおいて 40dB以上 (0.3mVレンタは30dB以上)   10Hz ~ 500kHz(±3dB以内)   10Hz ~ 500kHz(±3dB以内)	<u> </u>						
600 ± 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 1mV,1Vレンジについては 5/Nに 7規定する)   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 40dB以上 (0.3mVレンジは30dB以上)   コリスケールにて 1V ± 20% + offset (関放時)   600 ± 20%	1.00		<b>約</b> 70dB				
プ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 40dB以上  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 40dB以上  (0.3mVレンジは30dB以上)  コルスケールにおいて 40dB以上  (0.3mVレンジは30dB以上)  カルスケールにて 40dB以上  (0.3mVレンジは30dB以上)  エンジャールにて 40dB以上  (0.3mVレンジは30dB以上)  カ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 40dB以上  (0.3mVレンジは30dB以上)							
(0.3mVレン対は30dB以上)  10Hz ~ 500kHz(±3dB以内)  フルスケールにて 1V±20% + offset(開放時) 600 ±20%  最大11W  12を(W)×190(H)×239(D)mm/3.0kg 12を(W)×190(H)×239(D)mm/3.1kg 130(W)×210(H)×268(D)mm 130(W)×210(H)×268(D)mm 130(W)×210(H)×268(D)mm	フルスケールにおいて1%以下(1kF	Iz時(1mV、1VレンジについてはS/Nに	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)				
フルスケールにて 1V ± 20% + offset(関放時) 600 ± 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	フルスケールにおいて 40dB以上						
1V ± 20% + offset(関放時)	10Hz~500kHz(±3dB以内)		I				
最大7.5W 最大11W	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
128(W)x190(H)x239(D)mm/3.0kg 128(W)x190(H)x239(D)mm/3.1kg 128(W)x190(H)x239(D)mm/3.2kg 130(W)x210(H)x268(D)mm 130(W)x210(H)x269(D)mm	600 ± 20%						
128(W)x190(H)x239(D)mm/3.0kg 128(W)x190(H)x239(D)mm/3.1kg 128(W)x190(H)x239(D)mm/3.2kg 130(W)x210(H)x268(D)mm 130(W)x210(H)x269(D)mm	<b>=</b> +7 FW	<b>■</b> +11XY					
130(W)×210(H)×268(D)mm 130(W)×210(H)×269(D)mm				1287 W )v 1907 H )v 2307 D \mm/2 21ca			
L				120 W JA 130 II JA 233 D JIIIII/ 3.2Kg			
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 22本							