

# U6200Aシリーズ 周波数カウンタ



U6200A 6GHzユニバーサル・カウンタ

U6220A 400MHz周波数カウンタ



## 特徴

- 測定レンジ U6200A : 1mHz ~ 400MHz (CH1, CH2)、375MHz~6GHz (CH3)  
U6220A : 1mHz ~ 400MHz (CH1)
- 1秒のゲート時間時に12桁表示の周波数測定
- 高精度時間分解能: 40ps
- 測定機能 U6200A : 周波数、レシオ、タイムインターバル、周期、デューティサイクル、パルス幅  
立上り/立下り時間、位相、トータライズ、ピーク電圧 (100Hz ~ 300MHz)  
U6220A : 周波数、周期、トータライズ、ピーク電圧 (100Hz ~ 300MHz)
- 高安定タイムベース: <1ppm
- タイムベース: 10MHz 入力/出力
- 統計、演算機能: 平均値、最大/最小値、デルタ、標準偏差
- リアルタイム・デジタル信号処理技術による高速測定
- インターフェース: USB、イーサネット10M/100M、GPIB (オプション)
- Webサーバー機能搭載
- オプション U6200A: U6200-opt04: 背面入力モジュール (CH1/CH2)  
U6200-opt05: 背面入力モジュール (CH1/CH2/CH3)  
共通: M3500-opt04: GPIBカード  
(オプションは、メーカーで装着する必要があります。)



12桁表示 & 6GHz 周波数測定  
(U6200A)



タイムベース入出力



わかりやすい操作パネル



Webサーバー機能 (LAN経由)

# 仕様

項目		
<b>CH1&amp;CH2の入力仕様</b>		
DC結合	1MHz ~ 400MHz	
AC結合	200kHz ~ 400MHz (50Ω) 30Hz ~ 400MHz (1MΩ)	
FMTレランス(許容差)	25%	
<b>電圧レンジと感度</b>		
1MHz ~ 225MHz	20 mVrms to ±5 V ac + dc (Medium and High) 25 mVrms to ±5 V ac + dc (Low)	
225 MHz to 400 MHz	30 mVrms to ±5 V ac + dc	
<b>CH1&amp;CH2の入力特性</b>		
インピーダンス (ATT X 1, 1 MΩ キャパシタンス)	1 MΩ 又は 50 Ω	
(ATT X 10, 1 MΩ キャパシタンス)	24 pF	
カップリング	AC又はDC	
ローパスフィルタ	100 KHz (又は無効)、-20 dB > 1 MHz	
入力感度	Low, Medium(初期設定)、Highより選択可能 Medium: 1.35x Highの感度, Low: 1.7x Highの感度	
<b>電圧レンジと感度(単発パルス)</b>		
1.5ns ~ 10ns パルス幅	80 mVpp ~ 10 Vpp	
>10 ns パルス幅	50 mVpp ~ 10 Vpp	
<b>ダメージレベル</b>		
DC~400MHz, 50 Ω	12 Vrms	
0 to 3.5 kHz, 1 MΩ	350 V dc + ac pk	
3.5 kHz ~ 100kHz, 1MΩ	350 V dc + ac pkから12 Vrmsまでリニアに低下	
100kHz ~ 400MHz, 1 MΩ	12 Vrms	
<b>CH3入力仕様</b>		
周波数レンジ	375 MHz ~ 6 GHz	
インピーダンス	50 Ω	
カップリング	AC	
VSWR	<2.5:1	
ダメージレベル	+25dBm, DC ±12V	
<b>内部タイムベース安定性</b>		
		標準 (0°C~50°C)
温度安定度(25°C基準)		<± 1 x 10 <sup>-6</sup>
経時変化	1日当たり	-
	1月当たり	± 0.2 x 10 <sup>-6</sup>
	1年あたり	± 2 ppm
調整		電氣的

項目		リミット&説明
<b>一般仕様</b>		
電源電圧	100V/240V ± 10%、50Hz~60Hz ± 10%	
消費電力	Max. 80VA (30W 代表値)	
動作湿度	温度31°C以内で相対湿度80%、40°Cで相対湿度50%までリニアに低下	
動作温度	0 to 55 °C	
保存温度	- 40 °C to 70 °C	
動作高度	2000m以下	
サイズ	224*107*380 mm (バンパー含む)	
重量	3416g	
安全性	IEC61010-1 / EN61010-1	
EMC	EN61326	
ウォームアップ時間	1時間	
無償保証期間	1年	

項目		測定仕様	
周波数、周期: CH1 & CH2		1 mHz ~ 400 MHz (2.5 ns ~ 1000 s)	
周波数、周期: CH3		375 MHz ~ 6 GHz (0.166 ns ~ 2.6 ns)	
周波数レシオ(U6200A)		CH 1/ CH 2, CH 1/ CH 3, CH 2/ CH 1, CH 3/ CH 1 測定仕様は各入力CHに依存します。	
測定範囲		10E-10 ~ 10E+11	
タイムインターバル(U6200A)		測定仕様はCH1 & CH2入力に依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは300MHzまでです。	
測定範囲		-0.5 ns ~ 10E+5 s	
分解能		40ps	
RMS分解能		120ps	
パルス幅時間(U6200A)		測定仕様はCH1入力に依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは300MHzまでです。	
測定範囲		1.5 ns ~ 10E+5s	
分解能		40ps	
RMS分解能		120ps	
立上り/立下り時間(U6200A)		測定仕様はCH1入力に依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは300MHzまでです。	
測定範囲		2 ns ~ 10E+5s	
分解能		40ps	
RMS分解能		120ps	
位相(U6200A)		測定仕様は各入力CHに依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは300MHzまでです。	
測定範囲		-180° ~ +360°	
分解能		40ps	
RMS分解能		120ps	
デューティサイクル(U6200A)		測定仕様はCH1入力に依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは300MHzまでです。	
測定範囲		0 ~ 1	
分解能		40ps	
RMS分解能		120ps	
トータライズ		測定仕様はCH1入力に依存します。 パルス幅は1 nsより大きく、周波数レンジは400MHzまでです。	
測定範囲		0 ~ 10E+15	
分解能		1カウント	
ピーク電圧	測定範囲	-5.1 V ~ +5.1 V	
	分解能	2.5 mV	
DC信号確度	15mV+V*2%	p-p振幅200mV以上	
DC信号(ATT * 10)	150mV+V*2%	p-p振幅1V以上	
AC信号確度 1 Vp-p, 50 Ω, ATT OFF	100 Hz ~ 10 KHz	15mV+V*2%	p-p振幅200mV以上
	10 KHz ~ 5 MHz	15mV+V*4%	
	5 MHz ~ 80 MHz	15mV+V*7%	
	80 MHz ~ 300 MHz	15mV+V*15%	

お問い合わせ先

PICOTEST Corp.  
8F-1,286-9, HSIN YA RD., CHIEN-CHEN ZONE, KAOHSIUNG, R.O.C.

日本総代理店  
東洋計測器株式会社 電話 市販部 03-3255-8038 外販部03-3255-8026  
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル  
Rev.20230613

