

## 岩通計測が最高12桁/秒の 「ユニバーサル・カウンタSC-7217」を販売開始

岩通計測株式会社（本社：東京都杉並区、社長：齋藤 操、資本金：4億5千万円、以下：岩通計測）は、最高12桁/秒の「ユニバーサル・カウンタ SC-7217」を発売します。発売開始は2012年3月8日から、出荷開始は同年3月下旬を予定しています。価格は、230,000円（税込み241,500円）です。

岩通計測では、SC-7217を、向こう1年間に2,000台の販売を見込んでいます。

### 発売の背景

ユニバーサル・カウンタは、もっとも基本的な電子計測器の一つで、周波数、周期などに加え、二つの信号の時間間隔、周波数比などを測定する機能を持ち、電気、電子、メカトロニクスなどの幅広い分野で、機器動作の基準となる信号を評価するために利用されています。

弊社は230MHzから3GHzまで、最高測定分解能8桁/秒、3種のモデルをラインアップしていましたが、電子機器の動作速度向上に伴う各種デバイスの高速化や動作周波数の安定化など、広帯域、高分解能の測定ニーズの高まりを受け、3GHz帯域、最高12桁/秒のSC-7217を開発いたしました。

さらに、多種多様な試験対象に対応するために、3GHz入力とは別に備えている230MHz入力部を、最高450MHzへと広帯域化を図りました。

### ユニバーサル・カウンタ SC-7217の特長

1. **最高12桁/秒の高分解能表示**
2. **蛍光表示管による見やすい表示**
3. **充実したインターフェース**  
標準装備：LAN/USBリモート/デジタルI/O  
オプション： GPIB/RS-232/USBホスト

### ユニバーサル・カウンタ SC-7217のの外観



ユニバーサル・カウンタ SC-7217（商品ページは→[こちら](#)）

### お問い合わせ先

#### ■ お客様

岩通計測株式会社 営業部  
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-4 1  
電話：03-5370-5474 FAX：03-5370-5492

岩通計測株式会社 西日本営業所  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-28（大昇ビル5F）  
電話：06-6330-5280 FAX：06-6330-5287

■ メディア関連の方

岩通計測株式会社 マーケティング部  
 〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-4 1  
 電話：03-5370-5473 FAX：03-5370-5492

主な仕様

|                   |                          |   |  |  |
|-------------------|--------------------------|---|--|--|
| CH-A, CH-B        | 入力インピーダンス                |   | 50Ω / 1MΩ  | 50Ω ±1.5% / 1MΩ ± 1.5% //16pF ±3pF   |
|                   | 入力耐圧                     |   | 50Ω / 1MΩ  | 7Vrms / 200Vpk   |
|                   | 周波数帯域                    |   | DC / AC  | DC ~ 450MHz / 10Hz ~ 450MHz  |
|                   | 入力電圧範囲                   |   | ATT OFF / ON   | ±2.5V / ±50V   |
|                   | トリガレベル精度                 |   | ATT OFF / ON   | ±2%±25mV / ±2.5%±500mV   |
|                   | スローブ切替                   |   |  | あり (+/-)   |
|                   | 帯域制限                     |   |  | あり 10kHz   |
| EXT-B             | ノイズ除去                    |   |  | あり (OFF/ON)  |
|                   | 入力信号範囲                   | パルス幅/周波数  |  | 500ns min / 1MHz max   |
| CH-C              | 入力インピーダンス / SWR / 最大入力電力 |   |  | 50Ω AC結合 / 2.0以下 / +30dBm  |
|                   | 周波数帯域                    |   |  | 100MHz ~ 3GHz  |
|                   | AGC                      |   |  | あり (ON/OFF)  |
|                   | バースト検出                   |   |  | あり (ON/OFF)  |
|                   |                          | 検出感度  |  | ~1.2GHz: -20dBm, ~3GHz: -10dBm   |
| 測定ファンクション         | バースト検出遅延時間               |   |  | 10us   |
|                   | FREQ A, FREQ B           |   |  | 最大 12桁 (1秒ゲート時)  |
|                   | 測定範囲                     |   |  | シングル時: 6mHz ~ 250MHz, 時間 / EXT-B ゲート時: 12mHz ~ 450MHz  |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / EXT-B / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| FREQ C            | 測定範囲                     |   |  | 最大 12桁 (1秒ゲート時)  |
|                   | ゲート選択                    |   |  | 100MHz ~ 3GHz 1/16 プリスケアラ<br>EXT-B/ 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)   |
| FREQ LINE         | 測定範囲 / ゲート選択             |   |  | 45Hz ~ 440Hz / 0.1s / 1s / 10s   |
| PERIOD A          | 測定範囲                     |   |  | シングル時: 4ns ~ 166s<br>時間 / EXT-B ゲート時: 2.2ns ~ 83s  |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / EXT-B / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| DUTY A            | 入力信号範囲                   | パルス幅 / 周波数  |  | 6ns min / 80MHz max  |
|                   | 測定範囲                     | シングル / 時間   |  | 0.01u ~ 99.999,999,99% / 0.2u ~ 99.999,999,9%  |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| PULSE WIDTH A     | 入力信号範囲                   | パルス幅 / 周波数  |  | 6ns min / 80MHz max  |
|                   | 測定範囲                     | シングル / 時間   |  | 6ns ~ 171s / 6ns ~ 約 1/2 ゲート時間   |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| TIME INTERVAL A→B | 入力信号範囲                   | パルス幅 / 周波数  |  | 6ns min / 80MHz max  |
|                   | 測定範囲                     | シングル / 時間   |  | 6ns ~ 10,995s / 6ns ~ 約 1/2 ゲート時間  |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| FREQ A/B          | 入力信号範囲 周波数               |   |  | 250MHz max   |
|                   | 測定範囲 / ゲート選択             |   |  | 1E-9 ~ 1E+9 / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)   |
| PHAS A→B          | 入力信号範囲                   | パルス幅 / 周波数  |  | 6ns min / 80MHz max  |
|                   | 測定範囲                     | シングル / 時間   |  | 0.1u ~ 359.999,999,9' / 1u ~ 359.999,999,9' (注: 測定範囲が 10 桁で設定可能)   |
|                   | ゲート選択                    |   |  | シングル / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
| TOT A             | 入力信号範囲                   | パルス幅 / 周波数  |  | 2ns min / 250MHz max   |
|                   | ゲート選択                    |   |  | MANUAL / EXT-B / 時間 (10us ~ 10s 10^n で設定)  |
|                   | 測定範囲                     |   |  | 0 ~ 4,294,967,295 カウント   |
| ピーク電圧測定           | 測定周波数 / 測定速度             |   |  | 150Hz ~ 150MHz / 2秒以下  |
|                   | 測定電圧範囲                   |   | ATT OFF / ATT ON   | ±2.5V / ±50V   |
| 測定動作              |                          | リポート / シングル / HOLD  |  |  |
| 演算                |                          | スムージング (移動平均), スケーリング, コンパレート, 統計 (MAX, MIN, σ, アベレージ)                                  |  |  |
| パネルセットアップ         |                          | 内部メモリ (10個), 又は USB メモリ (オプション)   |  |  |
| データ保存             |                          | 最大 500,000 個 (揮発性メモリ)   |  |  |
| 内部基準クロック          |                          | 温度特性 ±1ppm (+25℃を基準とする 0 ~ +40℃の範囲)<br>経時変化 / 短期安定度 ±0.1ppm/month, ±1ppm/year / ±1ppb/s |  |  |
| インタフェース           |                          | USB / LAN / DIO   |  |  |
| 10MHz STD IN      |                          | 入力インピーダンス / 入力周波数 / 入力感度 約 850Ω (10MHz 時) AC 結合 / 10MHz ± 50Hz / 100mVrms               |  |  |
| マーカ / STD 出力      |                          | 設定により STD / マーカを選択して出力  |  |  |
| オプション (工場出荷時 OP)  | OCXO (基準発振器)             | SC-715  | 温度特性   | ±20ppb (+25℃を基準とする 0 ~ +40℃の範囲)  |
|                   |                          |   | 経時変化   | ±10ppb/day (48 時間後の周波数を基準とした, 1 日の周波数変化, +25℃にて) ±100ppb/year (電源投入 10 日後の周波数を基準とした 1 年の周波数変化, +25℃にて)     |
|                   |                          | SC-716  | 温度特性   | ±5ppb (+25℃を基準とする 0 ~ +40℃の範囲)   |
|                   |                          |   | 経時変化   | ±0.5ppb/day (電源投入 30 日後の周波数を基準とした, 1 日の周波数変化, +25℃にて) ±50ppb/year (電源投入 30 日後の周波数を基準とした 1 年の周波数変化, +25℃にて) |
|                   | インタフェース                  |   | GPiB (IEEE488-1 準拠, フルリモート機能を有す) RS-232C, USB ホスト (メモリ接続用) |  |
| 電源                | 電圧 / 周波数                 | 100V ~ 240V ±10% / 50 ~ 60Hz ±5% (100V ~ 240V) / 400Hz ±10% (100V ~ 120V)               |  |  |
| 消費電力              |                          | 70VA (35W) max  |  |  |
| 外形寸法 (W x H x D)  |                          | (210 ± 2) x (99 ± 2) x (353 ± 2) mm   |  |  |
| 付属品               |                          | プロダクト・ユーザーズガイド, 取扱 (CD), 電源コード 数量 各 1   |  |  |
| 環境                |                          | 0℃ ~ 40℃ 80%RH 以下 結露なきこと  |  |  |