

# Data Sheet

## Frequency Counters Models 1823A, 1856D



Model 1823A



Model 1856D

The 1823A and 1856D are reciprocal 2.4 GHz and 3.5 GHz frequency counters that are microprocessor controlled. Their LED displays can provide up to nine digits of resolution using an external time base with a 10 s gate time. The high accuracy, sensitivity, and versatility of these counters make them an extremely valuable instrument to scientists, engineers, and communications technicians for a broad spectrum of laboratory and service applications.

### Features and Benefits

- $\pm 1$  PPM Time base stability
- Trigger level function (1823A only)
- Frequency ratio measurement function (1823A only)
- Time interval measurement function (1823A only)
- RPM measurement function (1856D only)
- External frequency standard input
- Bright LED display
- Attenuator
- Period
- Total
- Low pass filter
- Line filter
- RS232C Interface

| Specifications              | 1823A  | 1856D  |
|-----------------------------|--|--|
| Range                       | 0.1 Hz - 2.4 GHz   | 0.1 Hz - 3.5 GHz   |
| Frequency                   |  | √  |
| Totalize                    |  | √  |
| Period                      |  | √  |
| Time Base Stability         |  | $\pm 1$ ppm  |
| Best Resolution             |  | 1 nHz  |
| No. of Digits               |  | 9  |
| Display Hold                |  | √  |
| Low Pass Filter             |  | √  |
| Sensitivity                 | 250 mV (0.1 Hz - 1 Hz),<br>30 mV (1 Hz - 100 MHz),<br>50 mV (80 MHz - 150 MHz),<br>50 mV (150 MHz - 2.0 GHz),<br>60 mV (2.0 GHz - 2.4 GHz) | 30 mV (0.1 Hz - 100 MHz),<br>15 mV (80 MHz - 2 GHz),<br>20 mV (2 GHz - 3.0 GHz),<br>30 mV (3.0 GHz - 3.2 GHz),<br>50 mV (3.2 GHz - 3.5 GHz), |
| Remote Interface            | RS232  |  |
| Self-Test                   | √  |  |
| Time Interval Measurement   | √  | -  |
| Frequency Ratio Measurement | √  | -  |
| AC Input                    | 115/230 V (50/60 Hz)   |  |
| Weight                      | 5.5 lbs (2.5 kg)   |  |
| Dimensions (W x H x D)      | 9.4" x 3.5" x 10.6" (239 x 89 x 269 mm)  |  |

**One-Year Warranty**



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331