

# 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), 30 mV (1 Hz - 100 MHz), 50 mV (80 MHz - 150 MHz), 50 mV (150 MHz - 2.0 GHz), 60 mV (2.0 GHz - 2.4 GHz)	30 mV (0.1 Hz - 100 MHz), 15 mV (80 MHz - 2 GHz), 20 mV (2 GHz - 3.0 GHz), 30 mV (3.0 GHz - 3.2 GHz), 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)	
<b>One-Year Warranty</b>		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.