

# 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)	

**One-Year Warranty**

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9