



PRODUCT OVERVIEW

Description: The DMS-EB-RMS board allows the true rms value of ac signals to be displayed on 5V-powered DMS-30PC/LCD digital voltmeters. The meter/board combination has an input range of 0-750Vac with $\pm 2V$ meters (1Vac resolution) or 0-199.9Vac with $\pm 200mV$ meters (0.1Vac resolution). A built-in screw-terminal block reliably interfaces signal and power connections. The DMS-EB-RMS now accommodates user-installed modifications such as input-scaling resistors and isolated +5V dc/dc converters.

Power and Safety Precautions: The DMS-EB-RMS's AC HI and AC LOW inputs are not electrically isolated from its 5V supply (AC LOW is connected directly to 5V RETURN). When measuring any input signal which is derived from ac power mains, a dedicated (i.e., it only powers the DMS-EB-RMS), transformer-isolated +5V supply, with a minimum 1kV breakdown rating, **must be used** to power the DMS-EB-RMS board/meter combination. When measuring ac power mains inputs, never connect the DMS-EB-RMS's 5V RETURN to chassis/earth ground anywhere in the system. Failing to follow these instructions could defeat any safety grounding and will place the system +5V power supply, and all its associated circuitry, at dangerously elevated ac-line potentials. In many applications, the MS-EB-RMS installation is required to meet electrical code requirements. **To ensure safe operation, the DMS-EB-RMS board should only be installed and serviced by technically qualified personnel.** See DMS Application Note 11 for more details.

FEATURES

- Displays true rms values of ac inputs
- $\pm 0.5\%$ accuracy for DMS-30PC-0 or DMS-30LCD-0-5
- $\pm 2\%$ accuracy for DMS-30PC-1 or DMS-30LCD-1-5
- Also works with DMS-40PC/LCD meters (see Ap Note 11)

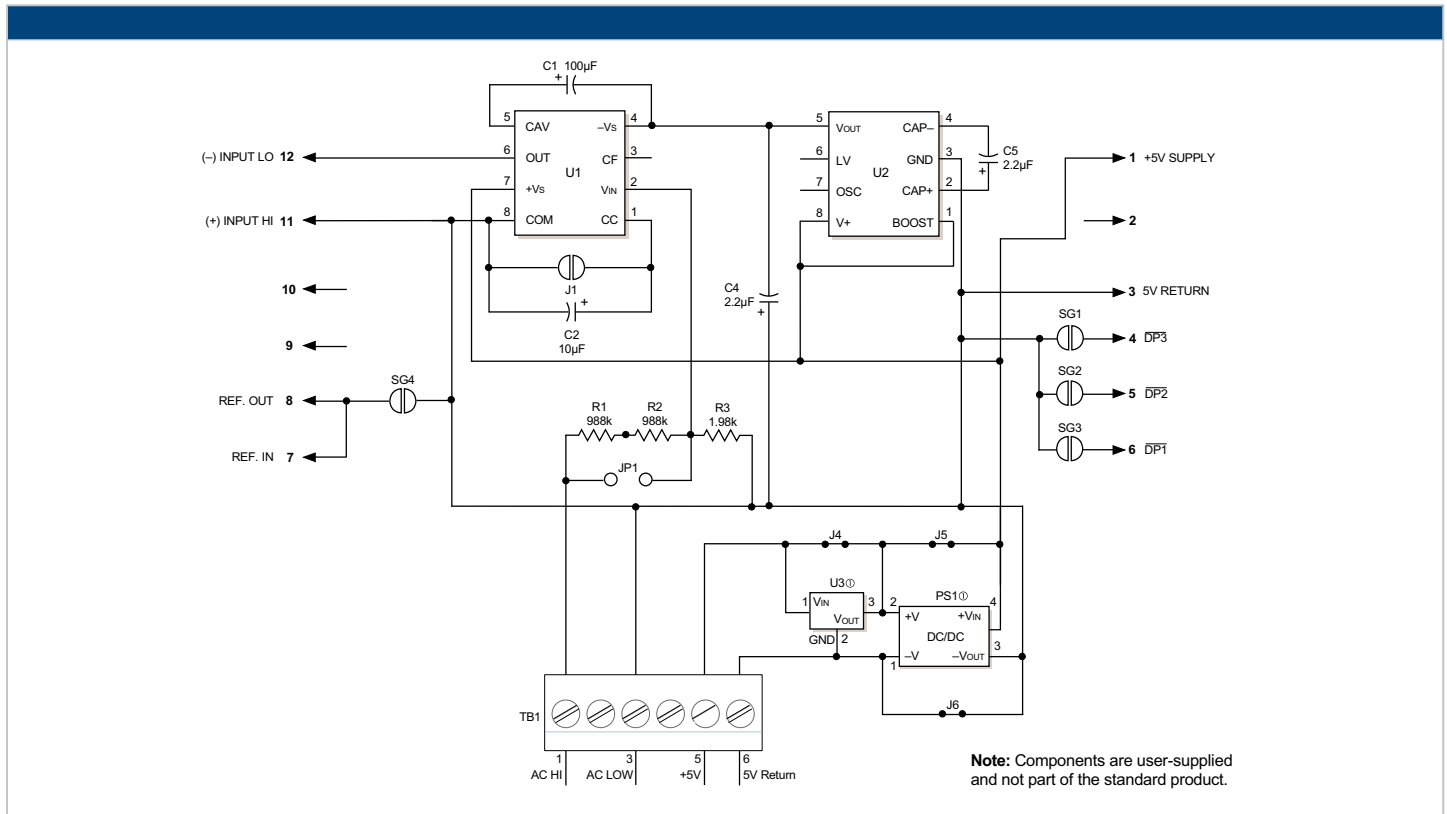


Figure 1. DMS-EB-RMS Schematic Diagram



For full details go to www.murata-ps.com/rohs

Ordering Information

DMS-EB-RMS-C	AC-to-RMS conversion board
DMS-BZL1-C	Bezel assembly
DMS-BZL2-C	Bezel assembly with sealing gasket

Functional Specifications

(T_A = +25°C, V_{CC} = +5V)

Vac Measurement Range:

±200mV meters	0 to 199.9Vac
±2V meters	0 to 750Vac

Conversion Accuracy:

0-200Vac	±0.5%
0-750Vac	±2%

Crest Factors

3, maximum

Input Frequency Range

40Hz to 2kHz

Primary Operating Power

+5V (±5%)

Current Consumption (Board only)

+0.5mA typ., +1mA max.

Operating Temperature Range

0 to +60°C

Storage Temperature Range

-20 to +75°C

Humidity

0 to 95%, non-condensing

Dimensions

2.02" (51.31mm)W x 0.83" (21.08mm)H

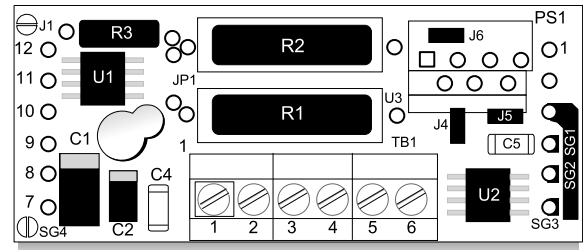


Figure 2. DMS-EB-RMS Board

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru