

### FEATURES

- Provide isolated +5V power for DMS-30 Series meters
- 750V minimum isolation
- Ideal for high-side dc ammeters shunts
- Provisions for +12V operation
- Includes all the features of the standard DMS-EB board
- Use with all DMS-30PC and DMS-30LCD (5V models only)
- -25 to +60°C operating temperature range

### Functional Specifications

T<sub>A</sub> = 25°C, V<sub>CC</sub> = +5V

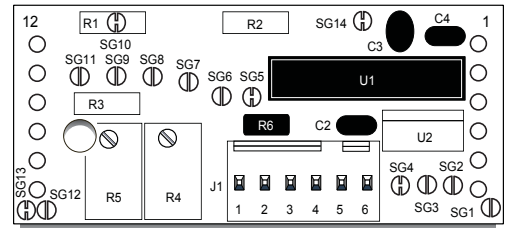
<b>Input Voltage</b>	+5V (±5%)
<b>Input Current:</b>	
Typical	+150mA
Maximum	+250mA
<b>Regulator Input Voltage Range (LM7805CT):</b>	
DMS-30PC-X-XS	+7.5 to +9.5Vdc
DMS-30PC-X-RL	+7.5 to +18Vdc
DMS-30LCD-X-5(B)	+7.5 to +18Vdc
<b>Output Voltage</b>	+5V (±5%)
<b>Isolation</b>	750V, minimum
<b>Operating Temperature</b>	0 to +60°C
<b>Storage Temperature</b>	-20 to +75°C
<b>Dimensions:</b>	2.02" (51.31mm)L 0.83" (21.08mm)W
<b>Humidity (Non-condensing)</b>	0 to 95%

**Description:** The DMS-EB-DC/DC Application Board provides isolated +5V power for DATEL's DMS-30PC/LCD Series, 3½ Digit, LED/LCD Display, Digital Panel Voltmeters. This add-on board is ideal for applications requiring isolation (up to 750V) between the input signal and the meter's +5V supply.

**Features:** The DMS-EB-DC/DC is an excellent choice for dc ammeter applications. These ammeters typically have the current shunt located on the positive side of the power supply — a condition which usually exceeds the meter's common mode voltage limit. Input-to-output isolation is required if the power source being measured also powers the DMS-30. DATEL's new Panel Meter Catalog has a detailed application note on dc ammeters.

**Applications:** The DMS-EB-DC/DC incorporates all standard features of the DMS-EB board; the only exception being the smaller allowable range of power supply voltage when using the LM7805 3-terminal regulator. Use the DMS-EB-DC/DC with any DMS-30PC meter or DMS-30LCD meter (5V-powered models only).

+7.5-18V Operation (Optional): Open SG4 and install U2 (LM7805CT) with its metal tab adjacent to U1. Applications requiring a lower dropout voltage should consider the LM2931T-5. Exceeding the allowable regulator input voltage ranges (see Functional Specifications) will cause device over-heating! As is the case when specifying any electronic power component, be sure to consult all applicable manufacturer's data sheets.



### Ordering Information

<b>DMS-EB-DC/DC</b>	DC/DC converter board (with mating connector)
<b>DMS-BZL1</b>	Bezel assembly
<b>DMS-BZL2</b>	Bezel assembly with sealing gasket
<b>RN-DMS</b>	Resistor accessory kit



**DC/DC Converter and Isolation Board for DMS-30PC/LCD Meters**

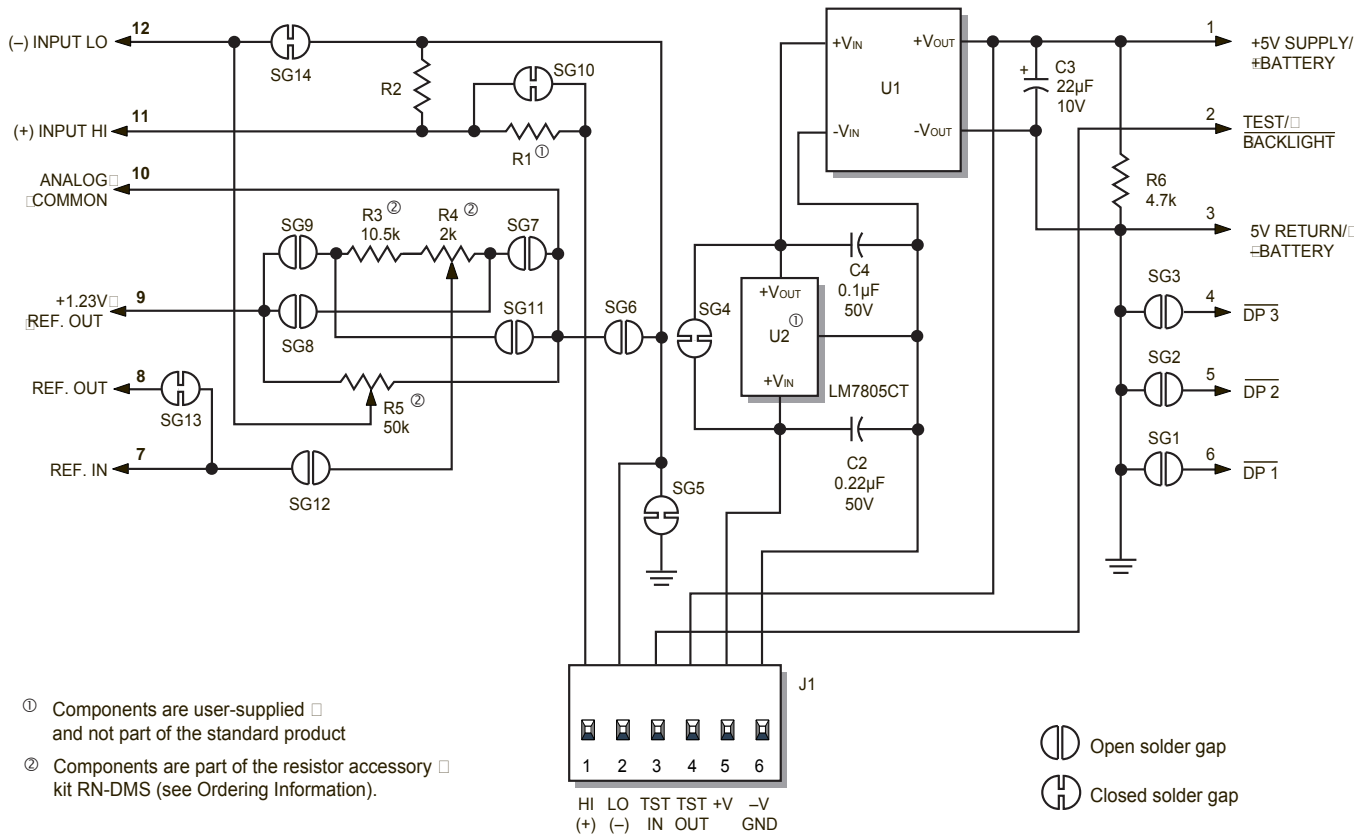


Figure 1. DMS-EB-DC/DC Schematic Diagram

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)