

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

TA = 25°C, Vcc = +5V

Input Voltage +5V ($\pm 5\%$)

Input Current:

Typical	+150mA
Maximum	+250mA

Regulator Input Voltage Range (LM7805CT):

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

Output Voltage +5V ($\pm 5\%$)

Isolation 750V, minimum

Operating Temperature 0 to +60°C

Storage Temperature -20 to +75°C

Dimensions: 2.02" (51.31mm)L
0.83" (21.08mm)W

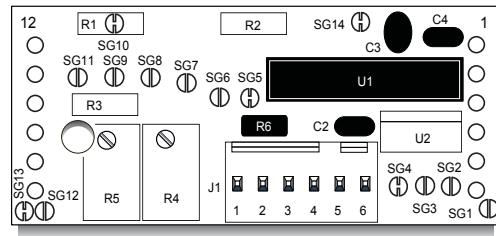
Humidity (Non-condensing) 0 to 95%

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 overheating! As is the case when specifying any electronic power component, be sure to consult all applicable manufacturer's data sheets.



Ordering Information

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



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

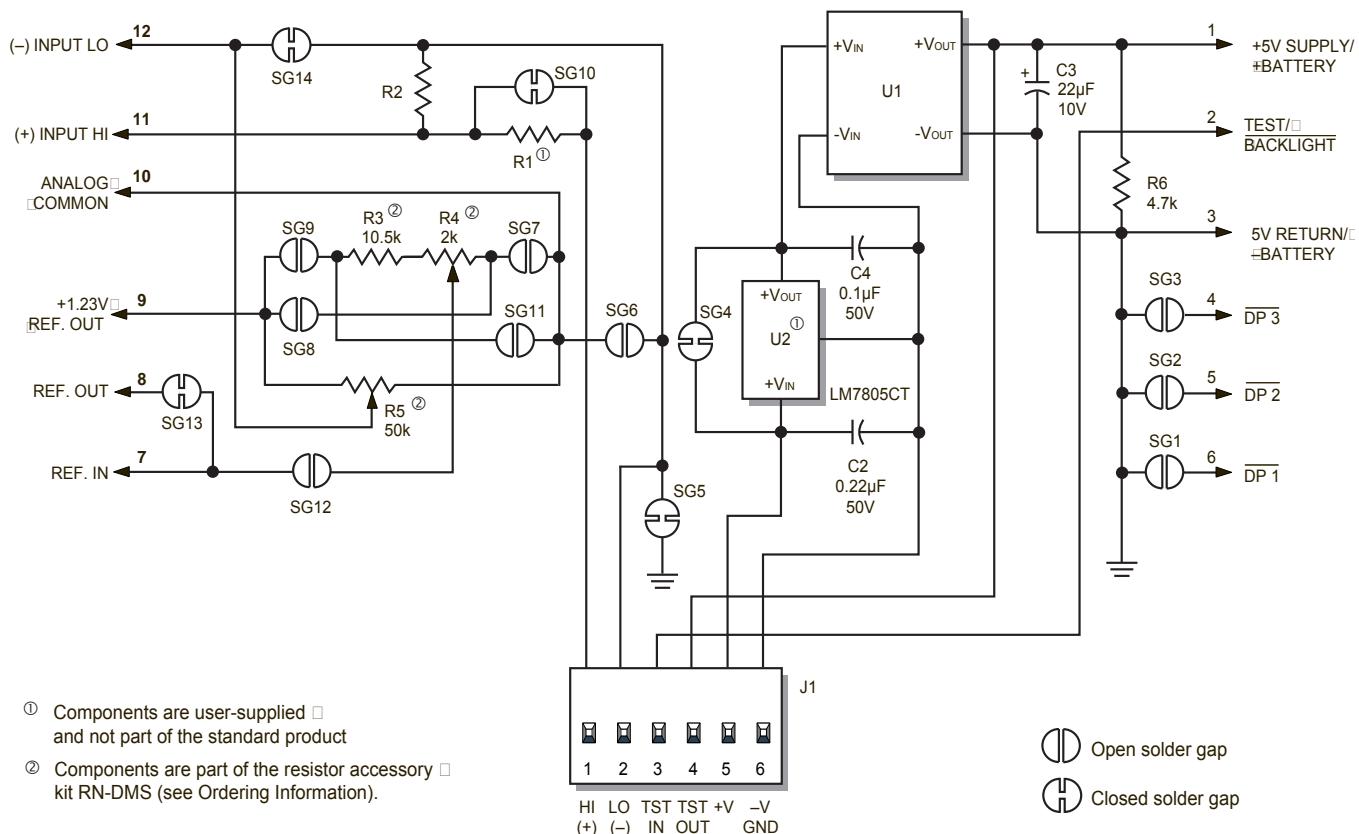


Figure 1. DMS-EB-DC/DC Schematic Diagram



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А