



DS2715 Evaluation Kit NiMH Battery Pack Charge Controller

www.maxim-ic.com

INTRODUCTION

The DS2715 demonstration board displays all features of the DS2715 NiMH charge controller. The demo board is populated for either linear mode of operation or switched mode of operation. The default configuration for the linear mode kit will charge a 3-cell stack at an approximately 0.5A charge rate with a 130 minute timeout. The default configuration for the switch mode kit will charge a 3-cell stack at an approximately 1.0A charge rate with a 70 minute timeout. See below for how to change the fault settings of the demo board. Refer to the DS2715 IC data sheet for a complete description of circuit operation.

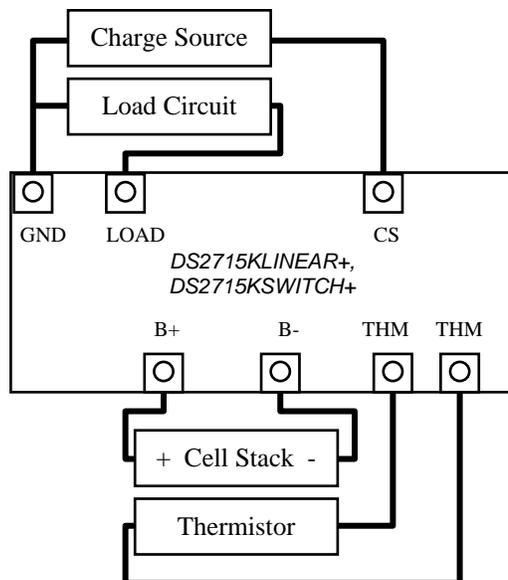
ORDERING INFORMATION

PART	TYPE
DS2715KLINEAR+	EV Kit (Linear Mode)
DS2715KSWITCH+	EV Kit (Switch Mode)

+Denotes lead(Pb)-free and RoHS compliant.

CONNECTIONS

Connect a 3-cell NiMH stack between the B- and B+ pads observing proper polarity. Connect a recommend or equivalent characteristic thermistor (103AT-2 provided with the kit board) at the THM pads. Make sure the thermistor has good thermal conductivity to the cell stack. To charge the cells, connect a 4.5V to 16.5V charge source capable of supplying the desired charge current between CS pad and GND pad. Be careful not to exceed the power rating of the regulating transistor on the linear board. Maxim recommends using a 6V supply for linear mode or a 9V supply for switch mode. An optional load to the cell pack should be connected between the LOAD and GND pads.



REVISION HISTORY

REVISION DATE	DESCRIPTION	PAGES CHANGED
10/09	Changed the part number from DS2715K to DS2715KLINEAR+ and DS2715KSWITCH+; added the schematic.	1, 2



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

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