

DS9120 1-Wire器件评估插座板

概述

DS9120系列插座板用于连接RJ11与插座，为评估、操作1-Wire®产品提供必要的硬件连接电路，可方便用于PC环境下。此外，插座板还可配合DS9481R USB至1-Wire适配器使用，构建1-Wire PC编程器，用于1-Wire EEPROM和一次性编程(OTP)/EPROM的读/写操作。

特性

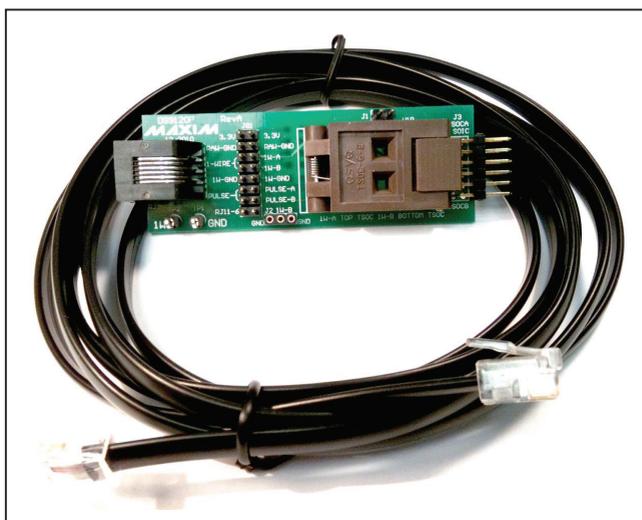
- ◆ 完全兼容于DS9481R USB至1-Wire适配器
- ◆ 方便的板上测试点
- ◆ 跳线断开/连接功能
- ◆ 符合RJ11 1-Wire接口标准
- ◆ 可连接各种OTP EPROM编程

插座板元件列表(对应每个订购型号)

数量	说明
1	1-Wire插座板 Maxim DS9120*
1	RJ11 电缆 I.O. 互联
1	指令表

* 请参考[订购信息](#)表格中的封装类型/型号选择。

插座板(DS9120P)



支持资源

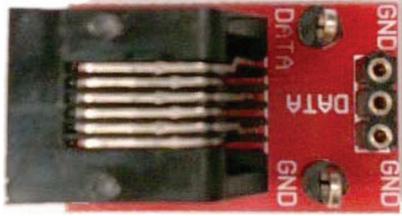
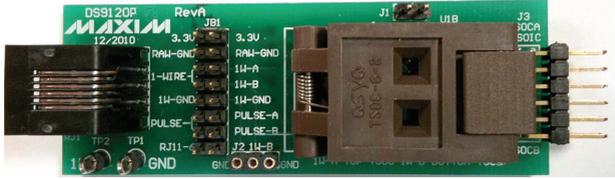
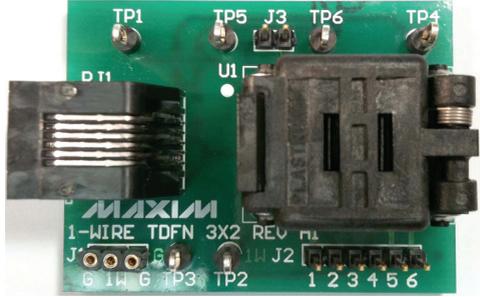
- 1) DS9120系列1-Wire插座板:
china.maxim-ic.com/DS9120
- 2) DS9481R USB至1-Wire/iButton适配器:
china.maxim-ic.com/DS9481R
- 3) 1-Wire技术支持:
<https://support.maxim-ic.com/cn/1-Wire>

订购信息在数据资料的最后给出。

1-Wire和iButton是Maxim Integrated Products, Inc.的注册商标。

DS9120 1-Wire器件评估插座板

选型指南

Maxim订购型号	插座制造商/型号	说明
DS9120+	Mill-Max 801-93-036-10-012000	 <p>TO-92插座板，带RJ11连接器</p>
DS9120P+	QSYQ TSOC-6-2	 <p>TSOC和TO-92插座板，带RJ11连接器</p>
DS9120Q+	Plastronics 06QN10T23030-H	 <p>TDFN和TO-92插座板，带RJ11连接器</p>

DS9120 1-Wire器件评估插座板

硬件详细说明

1-Wire插座板

DS9120系列1-Wire插座板为1-Wire配件，用于支持不同封装的1-Wire EEPROM、EPROM和ROM器件。请参考[订购信息](#)表选择相应封装类型的插座板，所有插座板都包含有插座和RJ11安装电缆(元件列表请参考[插座板元件列表\(对应每个订购型号\)](#))。

DS9120P跳线设置

DS9120P插座板用于TSOC封装，需要配置跳线用于通信。配置跳线的主要目的是用于调试或接收RJ11信号。按照[图1](#)所示配置跳线，则工作在寄生供电方式；按照[图2](#)所示配置跳线，则工作在非寄生供电方式。

此外，评估DS2413P时，需要安装跳线J1和J4。对于其它任何1-Wire从机器件，不需要安装J1或J4跳线。

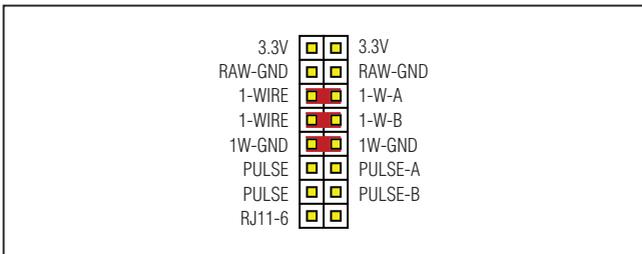


图1. 寄生供电跳线配置

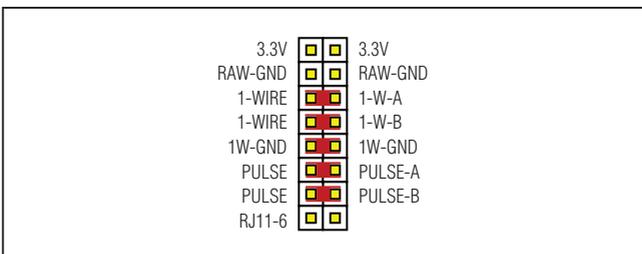


图2. VCC供电和DS28E10 OTP编程情况下的跳线配置

DS9120Q跳线配置

DS9120Q插座板仅在评估DS2413Q时安装J3跳线；对于其它任何1-Wire从机器件，不需要安装J3跳线。

RJ11引脚排列

[表1](#)所示为安装在DS9120插座板RJ1处RJ11的引脚排列，与DS9481R的RJ11接口引脚排列一致。RJ11引脚1提供3.3V供电，可以作为评估板的一路辅助电源；GND为3.3V电源地；信号OW (DATA)代表1-Wire数据线；OW (DATA)返回地为OWGND；PULSE用作OTP EPROM存储器件的VCC电源，PULSE典型电压为3.3V，也可以用来提供7V OTP EPROM存储器所需的编程脉冲；GP信号保留，将来用作通用端口，但DS9481R没有使用该引脚。

表1. 1-Wire RJ11引脚排列

连接器引脚	信号名称	PCB引脚连接
1	3.3V	DS9120P, DS9120Q
2	GND	DS9120P
3	OW (DATA)	DS9120P, DS9120Q, DS9120
4	OWGND	DS9120P, DS9120Q, DS9120
5	PULSE	DS9120P
6	GP	DS9120P

DS9120 1-Wire器件评估插座板

DS9120系列插座板原理图和布板

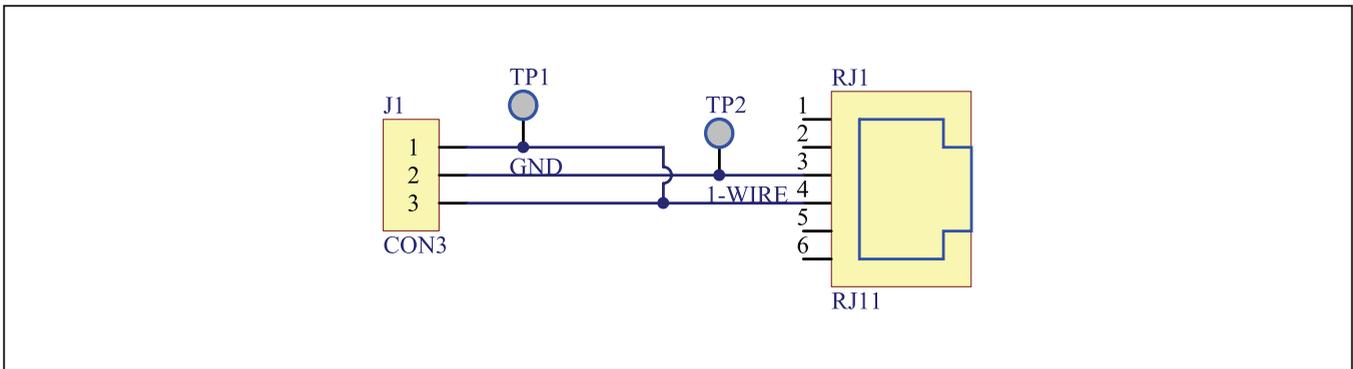


图3. DS9120+插座板原理图

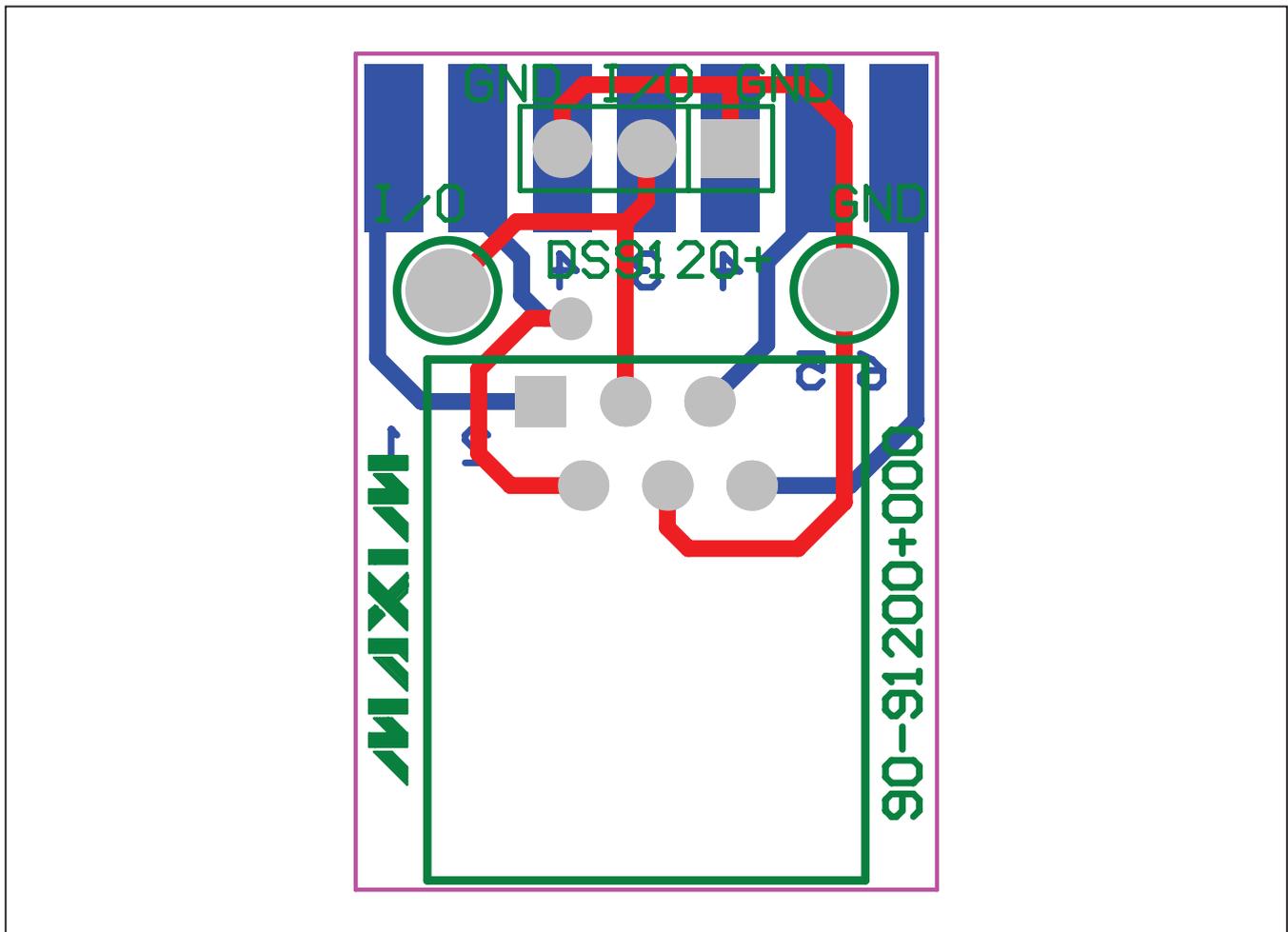


图4. DS9120+插座板元件布局

DS9120 1-Wire器件评估插座板

DS9120系列插座板原理图和布板(续)

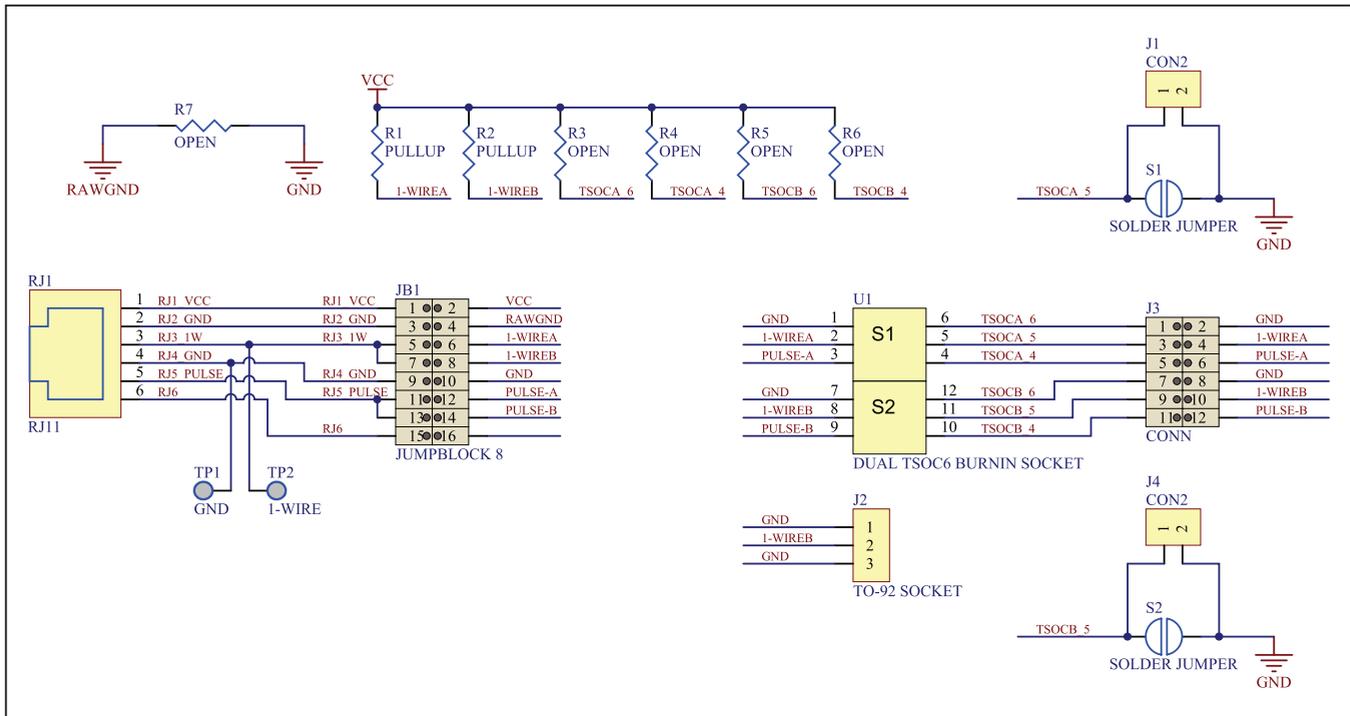


图5. DS9120P+插座板原理图

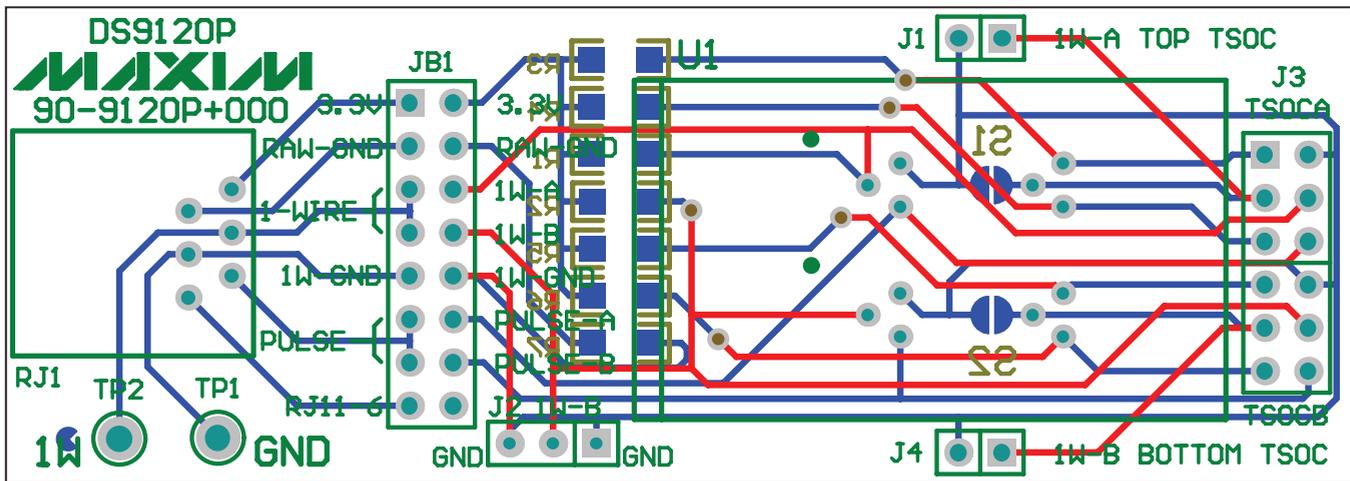


图6. DS9120P+插座板元件布局

DS9120 1-Wire器件评估插座板

DS9120系列插座板原理图和布板(续)

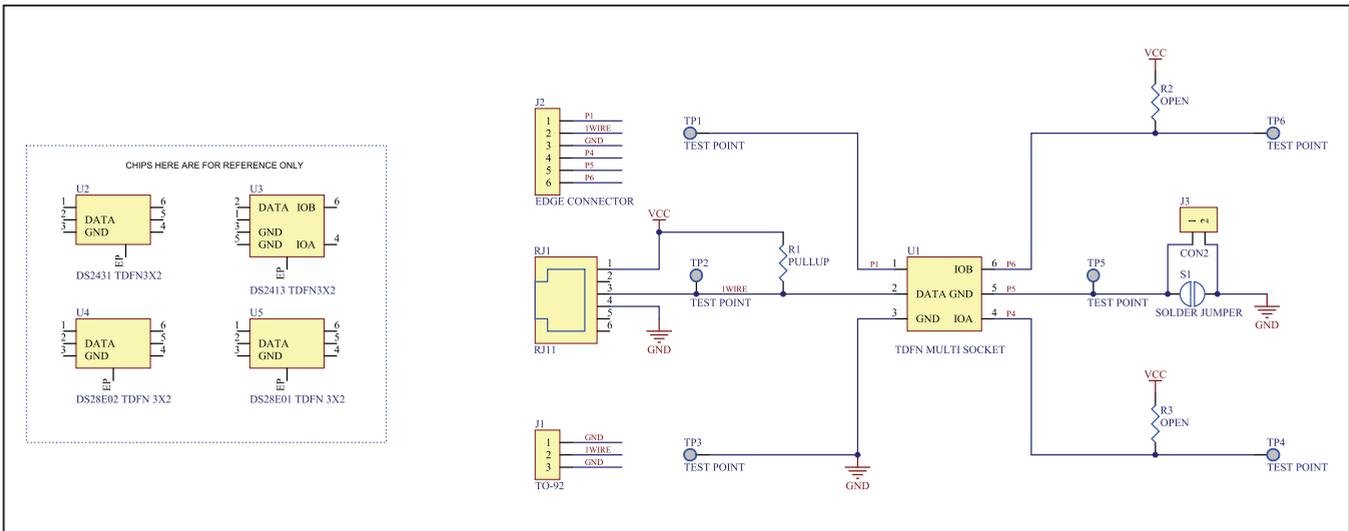


图7. DS9120Q+插座板原理图

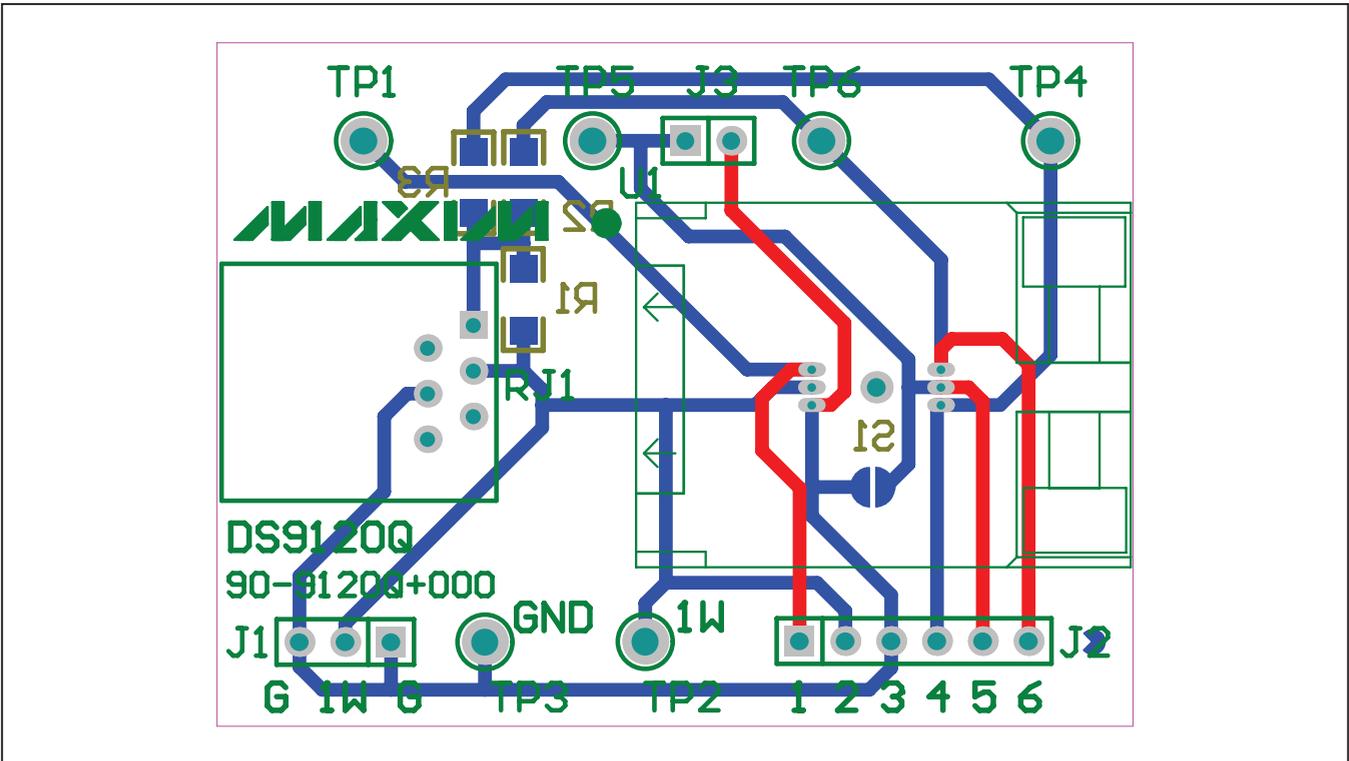


图8. DS9120Q+插座板元件布局

DS9120 1-Wire器件评估插座板

订购信息

PART	TYPE
DS9120+	TO-92 Socket Board
DS9120P+	TSOC, TO-92 Socket Board
DS9120Q+	TDFN, TO-92 Socket Board
Contact factory for availability.	SFN, TO-92 Socket Board

注：如需配合DS9481R USB至1-Wire转换适配器使用DS9120插座板，请订购DS9481R-3C7+。

+表示无铅(Pb)并符合RoHS标准。

DS9120 1-Wire器件评估插座板

修订历史

修订号	修订日期	说明	修改页
0	6/11	最初版本。	—

Maxim北京办事处

北京8328信箱 邮政编码100083

免费电话: 800 810 0310

电话: 010-6211 5199

传真: 010-6211 5299

Maxim不对Maxim产品以外的任何电路使用负责, 也不提供其专利许可。Maxim保留在任何时间、没有任何通报的前提下修改产品资料和规格的权利。

Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 408-737-7600 _____ **8**