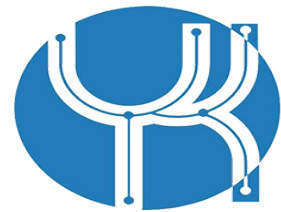


46系列微电源模块 选型指南



元坤智造
www.IC112.com

一、产品目录

| | 产品型号 | 质量等级 | 工作温度 | 产品名称 | 封装形式 | 对标国外型号 |
|---|------------------|------|-----------|------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | RPX4644SH | 军温级 | -55°~125° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×5.1mm | LTM4644 (原位替换) |
| 2 | RPX4644GZ | 宽温级 | -45°~125° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×5.1mm | LTM4644 (原位替换) |
| 3 | RPX4644SZ | 工业级 | -40°~85° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×2.506mm | LTM4644 (原位替换) |
| 4 | RPX4644BJ | M1级 | -55°~125° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×5.1mm | LTM4644 (原位替换) |
| 5 | RPX4644N1 | N1级 | -55°~125° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×5.1mm | LTM4644 (原位替换) |
| 6 | RPX4644T (超薄) | 军温级 | -55°~125° | 4通道4A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×2.506mm | LTM4644 (原位替换) |
| 7 | RPX4622 | 军温级 | -55°~125° | 2通道2.5A降压型 DC/DC微电源 | BGA55塑封 6.25mm×6.25mm×2.42mm | LTM4622 (原位替换) |
| 8 | RPX4643 | 军温级 | -55°~125° | 4通道3A降压型 DC/DC微电源 | BGA77塑封 9mm×15mm×2.506mm | LTM4643 (原位替换) |

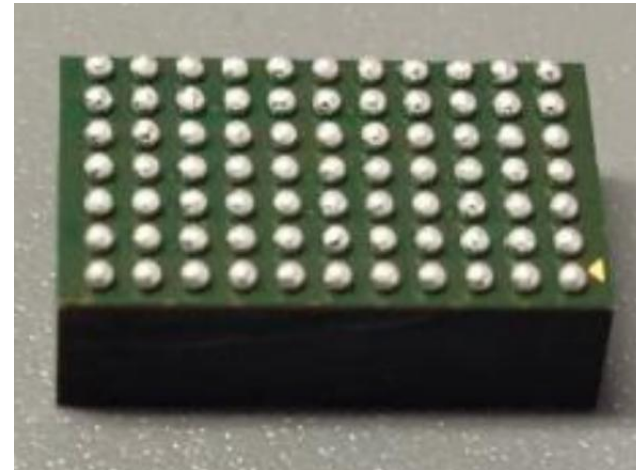
RPX4644 SH-----军温级

一、概述

RPX4644SH是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ mBCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm×15mm×5.1mm，工作环境温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ ，输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软启动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



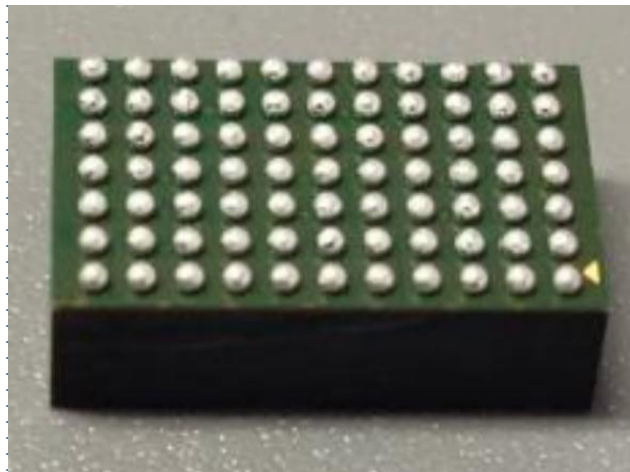
RPX4644GZ-----宽温级

一、概述

RPX4644SZ是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ mBCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm×15mm×5.1mm，工作环境温度范围为-45℃~+125℃，输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软起动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



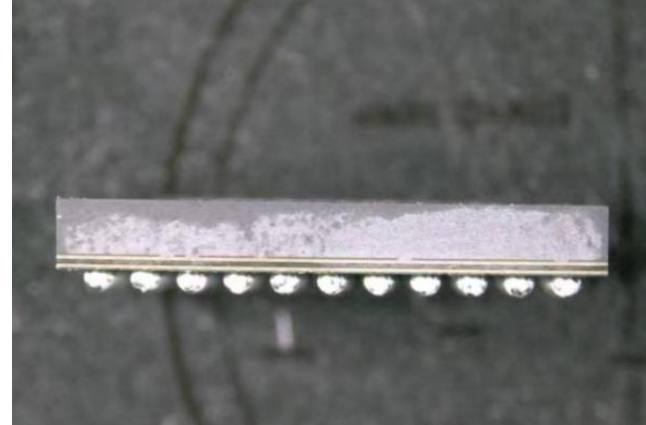
RPX4644SZ-----工业级

一、概述

RPX4644C是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ mBCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm \times 15mm \times 5.1mm，工作环境温度范围为-40 $^{\circ}$ C \sim +85 $^{\circ}$ C，输入电压范围为4V \sim 20V，输出电压范围为0.6V \sim 5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软起动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



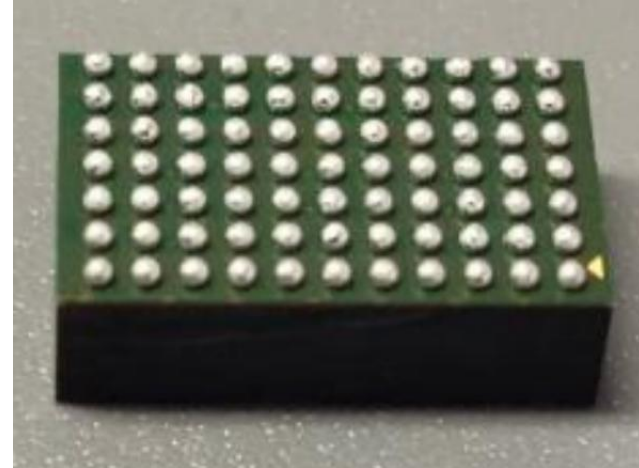
RPX4644BJ-----M1级

一、概述

RPX4644BJ是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ m BCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm×15mm×5.1mm，工作环境温度范围为-55℃~+125℃，输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆符合GJB10164标准
- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软启动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



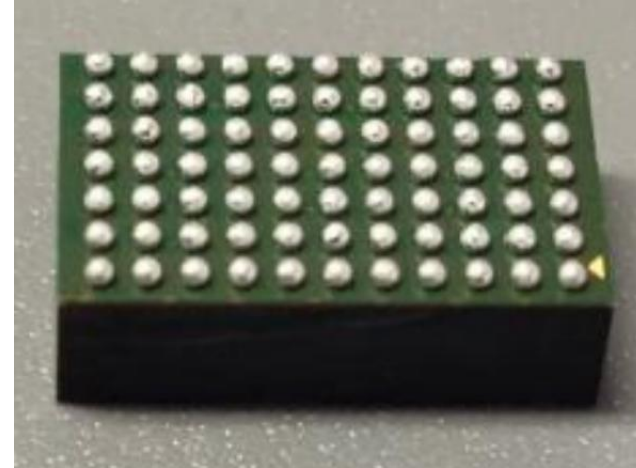
RPX4644N1-----N1级

一、概述

RPX4644N1是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ m BCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm×15mm×5.1mm，工作环境温度范围为-55℃~+125℃，输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆符合GJB7400标准
- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软启动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



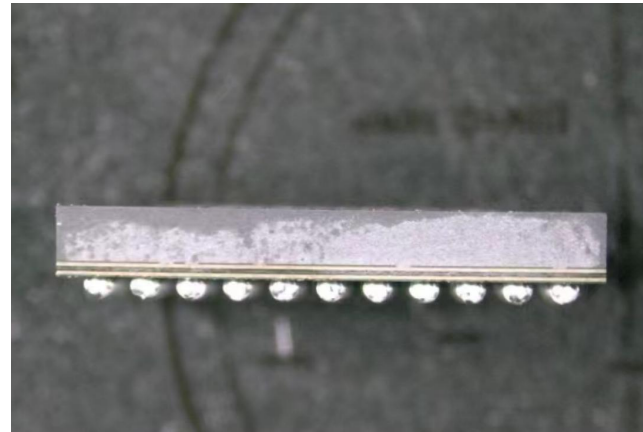
RPX4644T (超薄) -----N1、M1、军温级

一、概述

RPX4644T是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ mBCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm \times 15mm \times 2.506mm，工作环境温度为-55 $^{\circ}$ C \sim +125 $^{\circ}$ C，输入电压范围为4V \sim 20V，输出电压范围为0.6V \sim 5.5V，可提供四路4A电流，四通道并联使用时，可提供单路16A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供4A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供4ADC、5A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出16A
- ◆软起动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



RPX4622-----N1、M1、军温级，工业级

一、概述

RPX4622是一款双通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求。控制芯片采用0.18 μ mBCD工艺，BGA封装，外形尺寸典型值为6.25mm×6.25mm×2.42mm，典型工作环境温度 $-55^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ ，也可提供 -40 到 85°C 工业级型号。输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供双路2.5A电流，双通道并联使用时，可提供单路5A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供2.5A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供2.5ADC、3A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出5A
- ◆软起动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



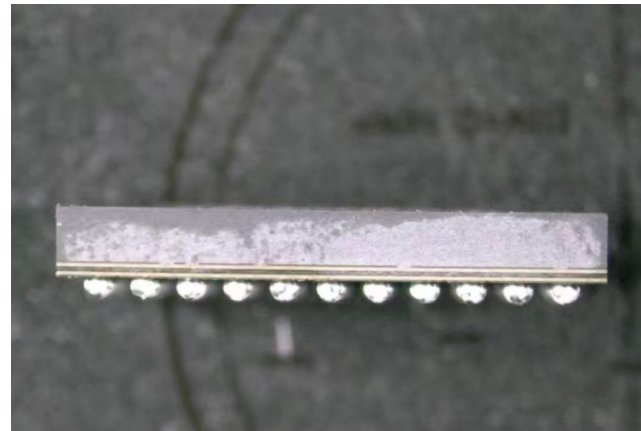
RPX4643-----N1、M1、军温级

一、概述

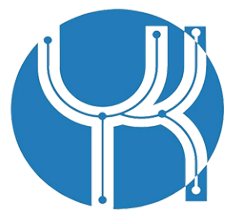
RPX4643是一款四通道降压型微模块稳压器，采用塑封工艺，可满足全温区工作要求，也可提供-40到85℃工业级型号。控制芯片采用0.18 μmBCD工艺，封装形式采用BGA77，外形尺寸典型值为9mm×15mm×2.506mm，工作环境温度范围为-55℃~+125℃，输入电压范围为4V~20V，输出电压范围为0.6V~5.5V，可提供四路3A电流，四通道并联使用时，可提供单路12A电流。

二、产品特性

- ◆每路输出可提供3A电流
- ◆宽输入电压范围：4V至20V
- ◆0.6V至5.5V输出电压
- ◆每通道可提供3ADC、4A峰值输出电流
- ◆1MHz工作频率
- ◆电流模式控制、快速瞬态响应
- ◆并联均流，单颗模组可并联输出12A
- ◆软起动、输出电压跟踪
- ◆外部频率同步
- ◆过流和过热保护



谢谢观看



元坤智造

www.IC112.com