

艾默生R48-2900U价格参数全新库存

产品名称	艾默生R48-2900U价格参数全新库存
公司名称	北京左克科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:艾默生 型号:R48-2900U 产地:美国
公司地址	北京市海淀区朱房路16号院1号楼(配套公建)四层442室
联系电话	010-86220150 15311731988 15311731988

产品详情

艾默生R48-2900U价格参数全新艾默生R48-2900U整流模块

艾默生48V/30A通信电源模块有两个型号：R48-2900U、R48-3200e其中R48-2900U是标效整流模块，效率为92%；其中R48-3200e是高效整流模块，效率为96%，客户可以按照实际使用情况的不同，选用不同的模块。艾默生R48-2900U常见故障分析

尽管电源模块的可靠性比较高，但也可能发生故障，在dc/dc模块中，一般可能发生的故障有以下几种：
1、模块在使用过程中输出电压降低；2、模块停止工作；3、模块输出电压过高；4、模块输入短路；5、模块输出电流过大。前两种dc/dc故障一般不会带来很大危险，可以故障诊断电路检测并报警。第三种失效方式比较危险，它可以烧毁应用电路，一般通过过压保护电路来实现过压保护，另外也可以在输出端加稳压二极管来实现。设计时要合理选择二极管的参数，防止由于温度不同造成稳压点的变化。有些模块本身自带过压保护。一般来讲，25w以下模块无过压保护功能，25w以上模块内部设计有过压保护电路。过

压保护点一般设计为135] - - 145]额定电压。详细设计时要确认模块是否具有这些功能，以免重复设计。第四种会导致输入过流，严重时烧坏印制板，一般可以通过在输入端选择合适的保险管进行保护。保险管在布线时一般要布置在靠近电源模块的输入端，这样设计的目的是降低输入线的引线电感，避免保险管熔断时，引线电感引起输入端的过压。第五种dc/dc故障可以通过选择带有过流保护的电源模块，一般的电源模块都有过流保护功能，这种模块在其内部可以通过检测变化器原边或副边电流来实现，但要损失一定的效率。在进行电压模块选择时，不是功率额定越大越好。如果降额过大，则用户板辅助短路时，由于传输压降的存在，输出电流不足以实现模块过流，有可能引起芯片过热甚至损坏。

艾默生R48-2900U电源的选择

选择使用dc/dc模块电源除了最基本的电压转换功能外，还有以下几个方面需要考虑：1. 额定功率 一般建议实际使用功率是模块电源额定功率的30~80]为宜（具体比例大小还与其它因素有关，后面将会提到），这个功率范围内模块电源各方面性能发挥都比较充分而且稳定可靠。负载太轻造成资源浪费，太重

则对温升、可靠性等不利。所有模块电源均有一定的过载能力，例如鼎立信公司产品可达120~150%，但是仍不建议长时间工作在过载条件下，毕竟这是一种短时应急之计。

2. 封装形式

模块电源的封装形式多种多样，符合国际标准的也有，非标准的也有，就同一公司产品而言，相同功率产品有不同封装，相同封装有不同功率，那么怎么选择封装形式呢？主要有三个方面：

- 一定功率条件下体积要尽量小，这样才能给系统其它部分更多空间更多功能；
- 尽量选择符合国际标准封装的产品，因为兼容性较好，不局限于一两个供货厂家；
- 应具有可扩展性，便于系统扩容和升级。选择一种封装，系统由于功能升级对电源功率的要求提高，电源模块封装依然不变，系统线路板设计可以不必改动，从而大大简化了产品升级更新换代，节约时间。

以鼎立信公司大功率模块电源产品为例：全部符合国际标准，为业界广泛采用的半砖、全砖封装，与vicor、lambda等着名品牌完全兼容，并且半砖产品功率范围覆盖50~200w，全砖产品覆盖100~300w。