

网络摄像机模块，POE受电芯片，PD芯片，监控，

产品名称	网络摄像机模块，POE受电芯片，PD芯片，监控，
公司名称	杭州领科电子有限公司
价格	2.80/个
规格参数	品牌:士兰微 型号:SD4923E
公司地址	杭州西湖区紫萱路158号8栋
联系电话	0571-88009976 17376566890

产品详情

SD4923E是一款兼容IEEE 802.3af/at标准的以太网受电设备控制器

芯片，该控制器完全兼容IEEE 802.3af/at标准。该芯片为以太网供电系统（Power over Ethernet, PoE）中的受电设备提供了检测、分级和浪涌限流等功能。

芯片内部集成了耐压100V导通阻抗0.6 的功率MOSFET，支持最大

850mA的工作电流。芯片内置欠压保护和过热保护，并提供高电平的电源良好信号

SD4923E处在以太网供电系统（802.3af/at）中的工作过程如下：开始时供电设备(PSE)向PD设备提供两次处于2.8~10V之间的不同的检测电压，芯片SD4923E识别到检测电压，

将外置的特征电阻24.9k 下拉至地VSS，供PSE设备检测；PSE设备检测成功后，将电压上拉至15.5~20.5V，SD4923E识别到该分级电压，关闭检测模块，CLS会输出2.5V电压来驱动外置的分级电阻，

从而产生了分级电流供PSE检测；PSE分级成功后，将电压上拉至44~57V，并根据分级电流提供相应的功率，芯片检测到该工作电压，开始对PD设备进行浪涌限流操作，DRAIN端电压将以180mA的电流值进行放电，

当DRAIN端电压下降至小于2.4V时，芯片输出高电平的电源良好信号PG，启动后面的开关电源，PD设备开始为负载正常供电。

