

中山三极管回收 中山稳压IC芯片收购终端公司

产品名称	中山三极管回收 中山稳压IC芯片收购终端公司
公司名称	深圳市铭盛电子科技有限公司
价格	188.00/个
规格参数	铭盛电子科技:13631665055 型号:MX7524JN 加微:长期合作
公司地址	深圳市福田区中航路国利大厦
联系电话	0755-83292099 13534023459

产品详情

中山三极管回收 中山稳压IC芯片收购终端公司-铭盛电子有限公司

低压差线性稳压器是新一代的集成电路稳压器，它与三端稳压器最大的不同点在于，LDO是一个自耗很低的微型片上系统（SOC）。它可用于电流主通道控制，芯片上集成了具有极低线上导通电阻的MOSFET，肖特基二极管、取样电阻和分压电阻等硬件电路，并具有过流保护、过温保护、精密基准源、差分放大器、延迟器等功能。PG是新一代LDO，具各输出状态自检、延迟安全供电功能，也可称之为power good，即“电源好或电源稳定”。

低压差线性稳压器通常具有极低的自有噪声和较高的电源抑制比（PSRR，Power Supply Rejection Ratio）。

低压差线性稳压器（LDO）的基本电路如图所示，该电路由串联调整管 V_T 、取样电阻 R_1 和 R_2 、比较放大器 A 组成。如图 低压差线性稳压器基本电路 取样电压加在比较器 A 的同相输入端，与加在反相输入端的基准电压 U_{REF} 相比较，两者的差值经放大器 A 放大后，控制串联调整管的压降，从而稳定输出电压。当输出电压 U_{OUT} 降低时，基准电压与取样电压的差值增加，比较放大器输出的驱动电流增加，串联调整管压降减小，从而使输出电压升高。相反，若输出电压 U_{OUT} 超过所需要的设定值，比较放大器输出的前驱动电流减小，从而使输出电压降低。供电过程中，输出电压校正连续进行，调整时间只受比较放大器和输出晶体管回路反应速度的限制。应当说明，实际的线性稳压器还应当具有许多其它的功能，比如负载短路保护、过压关断、过热关断、反接保护等，而且串联调整管也可以采用MOSFET。