

便携产品电源芯片的应用技术思考

产品电源芯片的应用技术思考

ication Technology for Portable Producti' s Power IC

：便携产品电源设计系统级思维所涉及的要点，电源芯片实际应用需要注意方方面面。

词：LDO VLDO DC/DC Charge Pump Layout 技巧

产品常用电源管理芯片

产品常用电源管理芯片有低压差稳压器、DC/DC 转换器、电池充电管理器（Battery Chargers）和锂电池保护（Lithium Battery Protection）。低压稳压器（LDO Linear Regulators）有低压差的 LDO 和超低压差的 VLDO；DC 有基于电感器储能的 DC/DC 转换器（Inductor Based Switching Converters），按功能又分为升压（Boost）、降压（Buck）、升降压（Buck-Boost）；还有基于电容器储能的电荷泵（Charge Pumps），或称电容式开关稳压器（Switched Capacitor Regulators）。