

汽车工业正经历着前所未有的变革，智能化、电动化浪潮席卷全球。在这场变革中，汽车IC扮演着至关重要的角色，如同汽车的“神经中枢”，掌控着安全、智能、环保、舒适等方方面面。

安全驾驶，始于高精度感知：



ABLIC深知安全驾驶的重要性，凭借多年技术积累，将高精度传感技术融入汽车IC。无论是胎压监测、电池管理，还是车身稳定控制，ABLIC汽车IC都能提供精准可靠的数据，为您的每一次出行保驾护航。

绿色出行，源于低功耗设计：



随着混合动力汽车(HEV)、电动汽车(EV)等环保车型的普及，汽车IC的功耗也成为关键指标。ABLIC汽车IC采用先进的低功耗设计，有效延长电池续航里程，减少能源消耗，为绿色出行贡献力量。

应用



以发动机、变速箱、悬架和ABS为代表的的核心安全关键部件以及EV / HEV / PHEV 相关设备等。

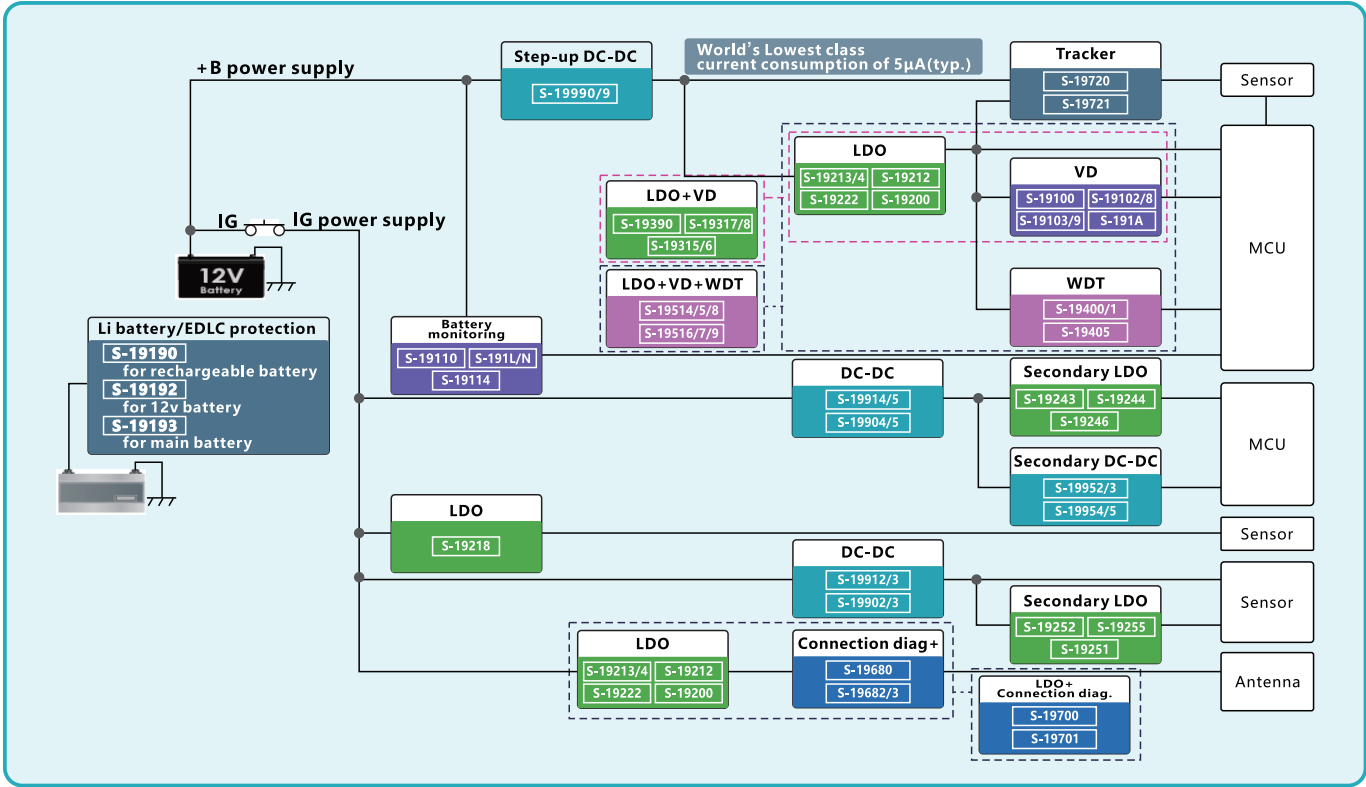


仪表、车身、前照灯、ITS 等



配件、汽车导航、汽车音响系统等

ABLIC 汽车电源管理 IC 的电路示例



产品推荐

1节电池保护IC NEW

S-19161A/B系列

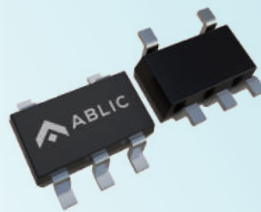


特点

- 工作温度范围：-40℃ ~ +125℃
- 通过3段的放电过电流保护，实现更高的安全性
- 过充电检测电压精度为±15mV，实现业界顶级的高精度化
- 符合AEC-Q100标准

应用

- 锂离子可充电电池组
- 锂聚合物可充电电池组
- 需要高温运行支持的设备
- 车载用
(TCU(Telematics Control Unit)、e-Call、智能钥匙、备用电源)



电池监视用保护IC

S-19193系列

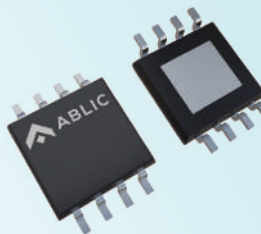


特点

- 作为二次保护监视IC使用，发生故障时也可以继续进行车载电池的监视功能
- 以简单的电路构成进行独立监视，可以通过自检进行故障检测
- 符合AEC-Q100标准
- 通过级联功能，以较少的部件实现简单的监视电路

应用

- 蓄电器、电动叉车等的电池监视
- 车载用
(EV、HEV、PHEV、e-Bike等车载BMS的电池监控)



一级LDO稳压器

S-19212系列

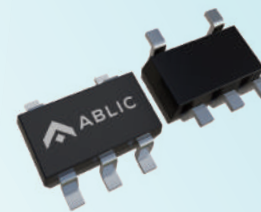


特点

- 工作温度范围：-40℃ ~ +125℃
- 最高工作电压高达36 V
- 消耗电流仅为6.5 μA，因此可在低消耗电流下工作
- 可输出电流250 mA
- 符合AEC-Q100标准

应用

- 汽车车载设备的稳压电源
- 家电产品的稳压电源
- 车载用
(引擎、变速器、汽车悬架、ABS、EV / HEV / PHEV关联器械等)



二级LDO稳压器

S-19255系列

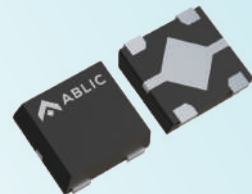


特点

- 5.5V输入、300mA，工作温度范围：-40℃ ~ +125℃
- 业界最小封装，最小化相机模块
- 宽频率范围内的高PSRR，高达80dB (典型值)，可简化电路并降低成本
- 使用小型I/O电容器，减少总体占用空间
- 符合AEC-Q100标准

应用

- 车载用
(引擎、变速器、汽车悬架、ABS、EV/HEV/PHEV关联器械等)
- 车载用
(前置传感摄像机、DMS、FCW)：SOT-23-5封装产品
- 车载用
(汽车装饰品、汽车导航器、汽车音响等)
- 车载用
全景可视摄像机：HSNT-4(1010)B封装产品



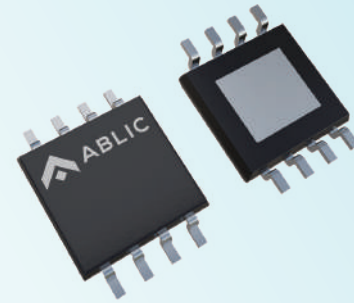
DC-DC控制器

S-19902/3系列



特点

- 工作温度范围：-40℃ ~ +125℃
- 输出电流：600 mA
- 高耐压CMOS工艺开发的降压型DC-DC控制器
- 最大工作电压高达36 V，FB端子电压维持±1.5%的高精度
- 符合AEC-Q100标准



应用

- 相机模组
- 汽车车载设备的稳压电源
- 产业器械的稳压电源
- 家电产品的稳压电源
- 车载用 (引擎、变速器、汽车悬架、ABS、EV/HEV/PHEV关联器械等)

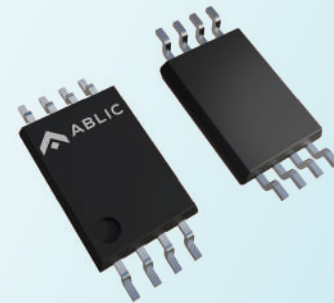
实时时钟 (RTC) IC

S-35390A H系列



特点

- 2线 (I²C-BUS) 方式的CPU接口
- 汽车质量：符合AEC-Q100标准
- 内置32.768kHz晶振电路 (内置Cd、外接C_g)
- 工作电压：1.3 V ~ 5.5 V
- 低电流消耗：0.25 μA (V_{DD} = 3.0 V, T_a = +25℃)
- 工作温度范围：T_a = -40℃ ~ +105℃



应用

- 用于计量器、车体、车灯、ITS等
- 用于车载配件，车载导航仪、车载音响等

代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920 网址: www.weltronics.com

创意深圳 (755) 8348 0330 (755) 8348 0105

创意广州 (020) 8351 1853 (020) 8351 1491

创意上海 (021) 6095 2881 (021) 6095 2882

创意北京 (010) 6298 2798 (010) 6298 0880

注：其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

如信息有误，有奖纠错 (邮箱至marketing@weltronics.com)

KFT:A4P-250225



车载iC

驾驭未来



驾驭未来，从一颗芯开始
ABLIC汽车iC，为安全与环保保驾护航

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited



扫一扫 了解更多