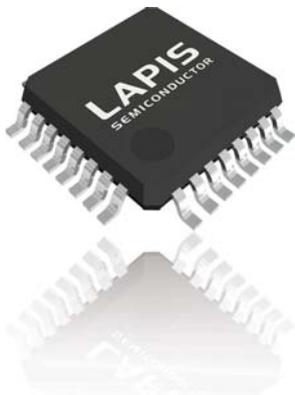
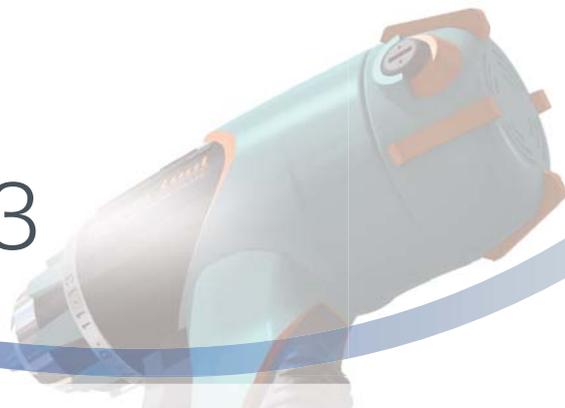
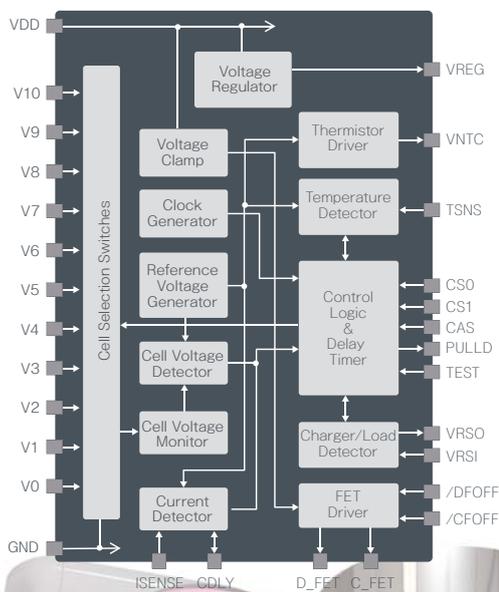


锂电池监控芯片

单机型 ML5233



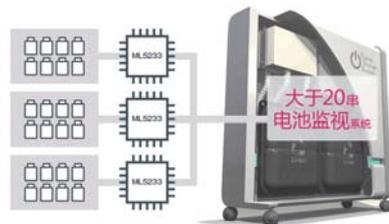
ML5233是对应4到10节的可充电锂电池组的保护芯片。可检测单节电芯的过充/过放,电池组的过流/过温,并相应地自动控制外部充/放电NMOS-FET的开关状态。另外,ML5233支持多芯片级联,也适用于10节以上的电池组。



10串电池组

内置多节电池级联功能

支持级联功能,可对应20串(72V)或更高锂电池监控系统。



高精度电压电流检测和保护功能

高精度检测过充/过放电压,充放电过流。

- 过充/过放电压检测精度为 $\pm 15\text{mV} / \pm 50\text{mV}(\text{Typ.})$ 。
- 充电/放电过流检测精度为 $\pm 10\text{mV} / \pm 15\text{mV}(\text{Typ.})$ 。

短路检测和保护

借助于短路保护电路,如检测到短路电流,放电FET会被立刻关闭。

低消耗电流

工作电流非常小,休眠模式下几乎为零。长时间存储负担最小化。



温度检测和保护

ML5233可连接热敏电阻,如检测到高温,充/放电FET会被自动关闭。

- 电源电压: +5V to +60V
- 工作温度: -40°C to +85°C
- 封装: LQFP32

应用举例



电动工具



无线吸尘器