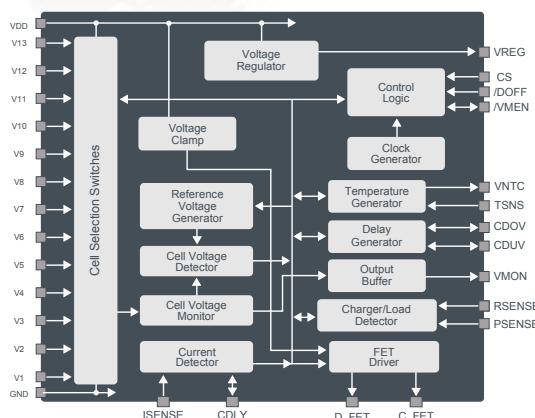


锂电池监控芯片 单机型 ML5245



ML5245是对应5到13节电池组的锂电池监控芯片，是ML5235的升级版。可以检测过充电压、过放电压和充放电过流，并自动打开和关闭外部NMOS-FET。此外，还集成了短路保护、温度保护、D-FET关闭使能和防止FET过热功能，为电池组提供更安全的保护。

ML5245是针对电动自行车应用的最佳选择！



- 电源电压 : +7V to +80V
- 工作温度 : -40°C to +85°C
- 封装 : SSOP30

应用举例



电动辅助自行车



助动车



电动工具



UPS
(不间断电源装置)

无绳割草机

支持5至13节

高精度的电压检测

单节电芯的高精度电压检测，
· 精度可到达： $\pm 15\text{mV}$ (Typ.)

MOS-FET在充放电时的过热保护功能

ML5245能够抑制由充放电控制
MOS FET上体二极管流过电流引
起的过热。

为了防止过热，无需并联多个
MOS-FET，或添加散热功能，从而
实现小型化和高可靠性。



低功耗

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。



电池电压和电流检测功能

有些电池监视LSI可以输出单电
池电压和电流，通过外部微控制
器来读取电压和电流，可用于测
算电池容量和电池寿命。



短路检测和保护

温度保护功能

放电MOS管强制关闭功能