

电子烟保护方案

电子烟由主控芯片、锂电池、按键、LED呼吸灯、雾化器等部件组成，通过Semiware的电路保护产品线组合，增加了电池过充电、过放电、发热装置短路的保护，以及防干烧、短路自恢复等功能，使用更加安全可靠。

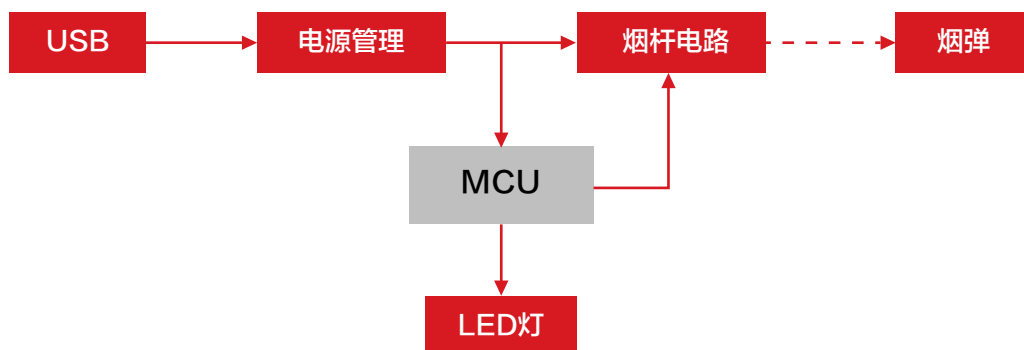
特征

- 满足IEC61000-4-5的浪涌防护等级要求
- 满足IEC61000-4-2的静电防护等级要求；Air（15KV）；contact（8KV）
- 过充，过流，过温，负载短路电流等多项关键参数侦测管理
- 低静态电流，0V 电池充电功能，延迟时间内部设定，高精度电压检测

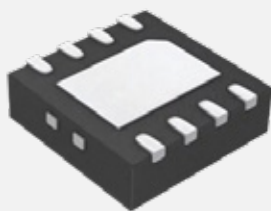
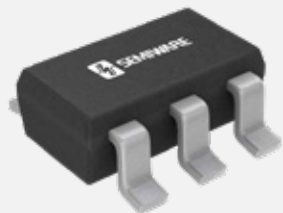
产品线

- 静电抑制器
- 瞬态抑制二极管
- 锂电保护IC

功能框图



产品推荐



产品型号	过充保护电压 (V)	过充恢复电压 (V)	过放保护电压 (V)	过放恢复电压 (V)	过放保护电流 (A)	导通电阻 (mΩ)	过放电恢复功能	封装
充电管理								
SICL3230EME	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.1	6.5	25	Y	SOT23-5
SICL3230EZF	4.3±0.05	4.1±0.05	2.4±0.1	3.0±0.1	6.5	22	Y	DFN2×2-6L

产品型号	工作电压	转折电压	测试电流	钳位电压		漏流	电容	封装
	(V)	(V)	(mA)	(V)	@A	(uA)	(pF)	
锂电池								
SE3D200U7.0A	7.0	7.0	1.0	25.0	105.0	1.0	400.0	SOD-323
SVF20B9.0	9.0	10.0	1.0	15.4	13.0	10.0	-	SOD-123FL
按键								
SE10F10B5.0A	5.0	5.6	1.0	18.6	9.4	0.5	15.0	DFN1006
SE06F10B5.0A	5.0	5.6	1.0	12.5	5.5	0.5	15.0	DFN0603
LED灯								
SE06F10B3.3A	3.3	3.5	1.0	15.0	8.0	0.5	10.0	DFN0603
SE10F10B3.3A	3.3	5.0	1.0	10.0	6.0	1.0	12.0	DFN1006
可编程功率输出								
SE3D140U5.0A	5.0	6.0	1.0	15.5	100	1.0	990	SOD-323
SE3D300B4.5A	4.5	4.6	1.0	20.0	160	1.0	300.0	SOD-323

封装详细信息

Semiware的电路保护方案提供高紧凑度、低电容、低漏电、超高稳定性的ESD防护器件以及完善的器件组合。封装外形包括SOT23-5、DFN2×2-6L、SOD-323、SOD-123FL、DFN1006、DFN0603等等。

SOT23-5	DFN2×2-6L	SOD-323	SOD-123FL	DFN1006	DFN0603
2.90*2.80*1.20mm	2.00*2.00*0.50mm	2.50*1.30*0.95mm	3.70*1.85*1.25mm	1.00*0.60*0.50mm	0.60*0.30*0.30mm

© 2021 Semiware Marketing Dept.

保留所有权利，未经版权所有人书面同意，禁止复制本文全部或部分内容。本文档中所提供的信息不构成任何报价或合同的一部分，且被认为是准确可靠的，如有变更，恕不另行通知。对于使用本文档所产生的任何后果，出版方概不承担任何责任。出版内容既不传达也不暗示专利、其他工业或产权下的任何许可。

www.semiware.com

发布日期:

2021年7月

印刷:

中国上海



Website



Wechat