



深圳市金龙格王电子有限公司
ShenZhen JinLongGeWang Electronic Co., Ltd.

产品规格书

文件名称: GW-3509-2S-V1.0 规格书

文件编号: _____

文件版别: V1.0

客户: _____

承办: _____

审核: _____

批准: _____

客户确认: _____



文件名称	GW-3509-2S-V1.0 规格书	版 别	V1.0	页 次	2
文件编号		受控号		实施日期	

内 容

■ 综述

本规格书适合由 深圳市金龙格王电子有限公司生产的产品2S3610双节锂电保护板。

■ 应用范围

- (1) 锂离子电池
- (2) 锂聚合物电池

■ 电气特性

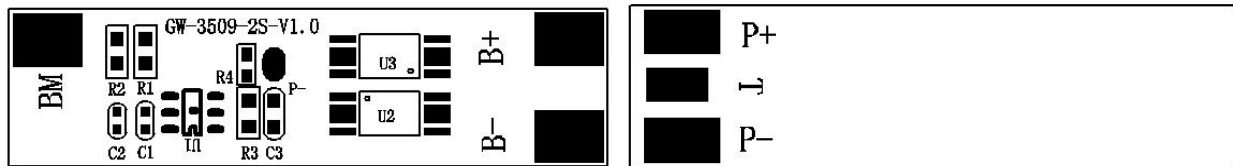
$T_{opt}=25^{\circ}C$

项目	符号	详细内容	标准
Over charge Protection 过充保护	V_{DET1}	Over charge detection voltage 过充电检测电压	$4.28 \pm 0.025V$
	tV_{DET1}	Over charge detection delay time 过充电检测延迟时间	700-1300ms
	VREL1	Over charge release voltage 过充电解除电压	$4.08 \pm 0.05V$
Over discharge protection 过放保护	VDET2	Over discharge detection voltage 过放电检测电压	$2.9 \pm 0.10V$
	T_{vdet2}	Over discharge detection delay time 过放电检测延迟时间	50-150ms
	VREL2	Over discharge release voltage 过放电解除电压	$3.0 \pm 0.10V$
Over current protection 过流保护	VDET3	Over current detection voltage 过电流检测电压	$0.20 \pm 0.030V$
	IDP	Over current detection current 过电流保护电流	10.0-15.0A
		Release condition 保护解除条件	Cut load断开负载
		过电流检测延迟时间	6-14ms
Short protection 短路保护		Detection condition 保护条件	Exterior short circuit外部电路短路
		Release condition 保护解除条件	Cut short circuit 断开短路电路
		短路电流检测延迟时间	100-400us
Interior resistance 内阻	RDS	Main loop electrify resistance 主回路通态电阻	$V_C=4.2V, R_{DS} \leq 50m\Omega$
Current consumption 消耗电流	IDD	Current consume in normal operation 工作时电路内部消耗	$\leq 12 \mu A$
0V充电功能			允许



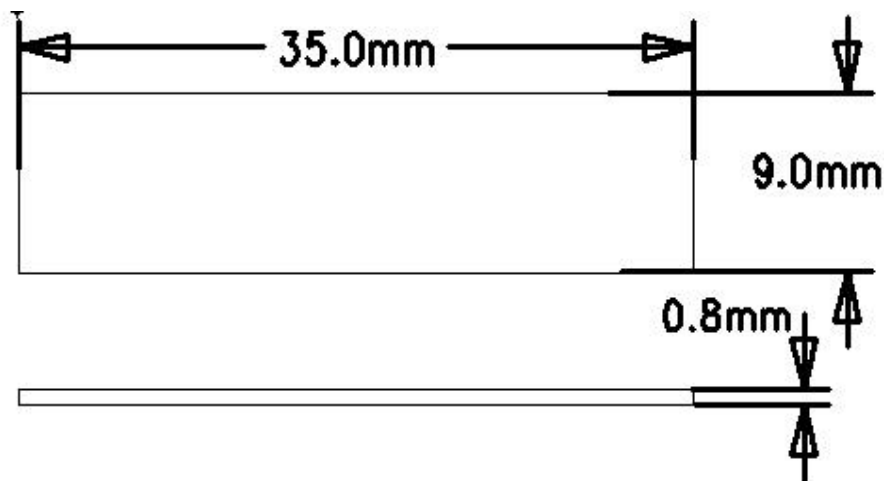
文件名称	GW-3509-2S-V1.0 规格书	版 别	V1.0	页 次	3
文件编号		受控号		实施日期	

■ 焊盘说明



符号	说 明	符号	说 明
P+	接电池输出/充电输入的正端	P-	接电池输出/充电输入的负端
B+	接电芯2正极	BM	接电芯1正极电芯2负极
B-	接电芯1负极	T	NTC 10K

■ 结构图



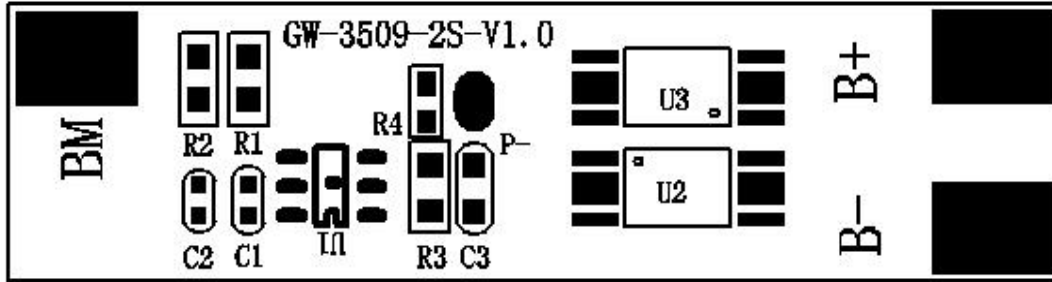
1. 单位: mm 未注公差: $\pm 0.1\text{mm}$ 带*号为重点检测尺寸

拼板方式 SET		拼板大小 SET SIZE	
焊盘加锡 Pads Solder	无 None	板层 Layer	2 Layer
材质 Material	FR-4	成品铜厚 Copper (CU)	1oz
阻焊油 Solder	亮光 绿色	丝印油 Silkscreen	白色
焊盘处理 Pads plating	喷锡	镀金厚度 Plate Thickness	/

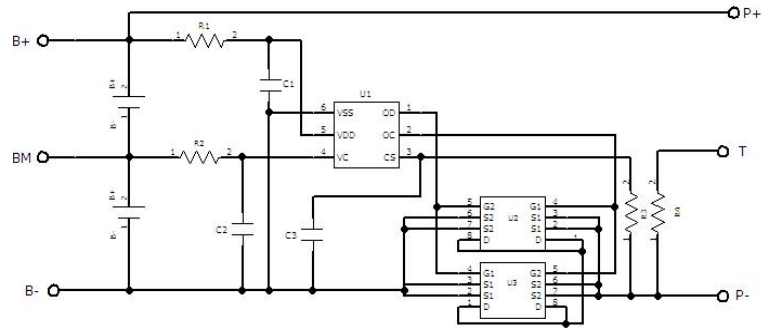


文件名称	GW-3509-2S-V1.0 规格书	版 别	V1.0	页 次	4
文件编号		受控号		实施日期	

■ 贴片图



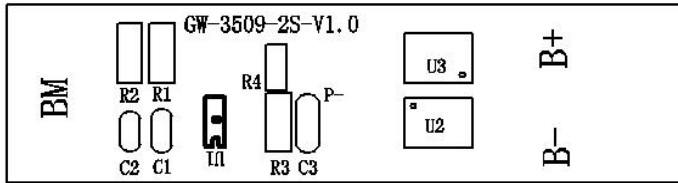
■ 线路板原理图



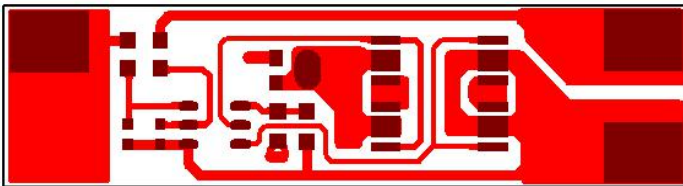


文件名称	GW-3509-2S-V1.0 规格书	版 别	V1.0	页 次	5
文件编号		受控号		实施日期	

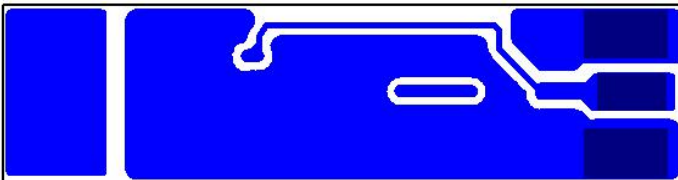
■ TOP 丝印层



■ TOP 层



■ BOTTOM 层



■ BOTTOM 丝印

