深圳市硕凌电子科技有限公司
TEL：0755-29520696 FAX：0755-29520798
http：www.soulin.cc E-mail：info@soulin.cc

产品规格书
Product specifications

(The document is for reference only. We reserve the right to update it at any time without prior notice. Please contact the business department for the latest standards.)

编 号 Serial number	3963
版本号 Version Number	A
产品名称 Product Number	VH系列
产品编号 Part Number	3963

8、产品性能

Performance

	项目 Ltem	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement
1	外观 Apperance	目测 Visual by eye 视力：1.0以上 Light:>1.0 照明：200～300Lx Lamp:200to300Lx 目测距离：0.3～0.5mm Space:0.3to0.5m	1、塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part smooth and flat surface without discolor,broken,crack distor tion defects is acceptable. 2、金属件表面无锈蚀、氧化、无显的机械损伤等缺陷。 Metal part:bright and even surface without rust,oxide fog and obvious physical damage defects is acceptable.
2	接触电阻 Contact Resistance	插配阴阳连接器后，用小功率电路进行测试。 Mate connectors,measure by dry circuit	0.01Ω MAX
3	绝缘电阻 Insualtion Resistance	插配阴阳连接器后，用相邻接触件之间或地线之间，用500V DC电路进行测试. Mate connectors,apply 500V DC batween adjacent terminal or ground	1000MΩ MIN
4	耐电压 Dielectric Strength	用相邻接触件之间或地线之间施加50Hz1500V AC（有效值），漏电流1mA Mate connectors,apply 1500V AC for I minute between adjacent terminal or ground	无击穿插和飞弧现象 No Breakdown
5	压着部位抗张强度	在试验装置夹头中固定试验样品，在连接的轴线方向施加张力。	AWG.14# 30N MIN AWG.22# 20N MIN

制订 Edit	审核 Check	批准 Approval
游 川	孙彩虹	何玲

深圳市硕凌电子科技有限公司
TEL：0755-29520696 FAX：0755-29520798
http：www.soulin.cc E-mail：info@soulin.cc

产品规格书
Product specifications

编 号 Serial number	3963
版本号 Version Number	A
产品名称 Product Number	VH系列
产品编号 Part Number	3963

	项目 Ltem	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
6	端子固定力 Terminal/Housing Retention force	固定连接器/或测力计，在连接器轴线方向施加规定的拉力进行测试。 Apply axial pull out force at the Speed rate of 25mm/minute on the pin assembled in the bousing	≥20N MIN	
7	针的固定力 Pin retention Force	固定连接器/或测力计，在连接器轴线方向施加规定的拉力进行测试。 Apply axial push out force at the Speed rate of 25mm/minute on the pin assembled in the housing	≥20N MIN	
8	可悍性 Solderability	把试验样品需要悍接的部位浸入悍锡炉中（锡炉温度260±5° C）：2±0.5秒钟。 Soldering time:2±0.5 second Solder Temperature: 260±5° c	上锡率≥90% 90% of immersed area must show no voids,pin holes	
9	耐悍接热 Resistance to Soldering Hest	把试验样品需要悍接的部位浸入悍锡炉中（锡炉温度260±5° C）：5±1秒钟后，在正常条件下恢复1小时。 Soldering time:5±1 Second solder Temperature: 260±5° C	外观 Apperance	无损伤 No Demage
10	耐高温 Hest Resistance	把试件放入高低温试验箱中，以0.7～1° C/min的温度变化速度，将温度调到85±2° C。待平衡后保持4h，然后以同样的速度降到室温. 85±2° C，4 hours	外观 Apperance	无损伤 No Demage

制订 Edit	审核 Check	批准 Approval
游 川	孙彩虹	何玲

深圳市硕凌电子科技有限公司
TEL：0755-29520696 FAX：0755-29520798
http：www.soulin.cc E-mail：info@soulin.cc

产品规格书
Product specifications

编 号 Serial number	3963
版本号 Version Number	A
产品名称 Product Number	VH系列
产品编号 Part Number	3963

2、适用温度范围
Ambient temperature Range
-25° C～+85° C

3、适用线规
Applicable wires
AWG14#～22#

4、适用基板厚度
Applicable pcboard thickness
1.6mm

5、材料
阴连接器 Housing: PA66 UL-94V-0
阳连接器 Wafer: PA66 UL-94V-0

6、额定电压
Voltage rating
250V、AC、DC

7、额定电流
Current rating
10A

制订 Edit	审核 Check	批准 Approval
游 川	孙彩虹	何玲

深圳市硕凌电子科技有限公司

TEL：0755-29520696 FAX：0755-29520798

http：www.soulin.cc E-mail：info@soulin.cc

产品规格书

Product specifications

编 号 Serial number	3963
版本号 Version Number	A
产品名称 Product Number	VH系列
产品编号 Part Number	3963

	项目 Ltem	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
11	耐低温 Cold Resistance	把试件放入高低温试验箱中，以0.7～1C/min的温度变化速度，将温度调到-25° C。待平衡后保持4h，然后以同样的速度升到温室。 -25±2° C，4 hours	外观 Apperance	无损伤 No Demage
12	恒定湿热 Humidity	温度40±2° C 相对湿度（90～95）% 搁置时间96小时 Temperature40±2° C Relative Humidity(90～95)% Duration 96 hours	外观 Apperance	无损伤 No Demage
			耐电压 Dielectric Strength	1500V,AC/minute
			绝缘电阻 Insualtion Resistance	1000MΩ MIN
13	温度循环 Temperature Cycling	把试验样品放入高低温试验箱中，按下列步骤调试温度： a)在-25±2° C的恒温条件下放置2h： b)在常温常湿条件下放置1小时： c)在85±2° C的恒温条件下放置2h: d)在常温常湿条件下放置1h： 从a）到d)为一个循环周期，共进行5个循环。 5 cycles of a)-25±2° C c)+85±2° C 2hous	外观 Apperance	无损伤 No Demage
			接触电阻 Contact Resistance	0.01Ω MAX
14	温度上升 Temperature rise	插合连接器，通以最大允许电流 Carring rated current load	温度上升 Temperature rise	30° C MAX
15	振动 Vibration	插合连接器，串联在一直流电源上，电流1mA,并模拟正常工作状态，振频为10～500Hz、振幅0.35mm,每一轴线扫频循环2小时。 Amplitude:±0.35mm Frequency:10～500Hz Duration:2 hours in each X,Y,Z axes	外观 Apperance	无损伤 No Demage
			接触电阻 Contact Resistance	0.01Ω MAX
			瞬断 Discontiunity	1 millisecond MAX

制订 Edit	审核 Check	批准 Approval
游 川	孙彩虹	何玲

深圳市硕凌电子科技有限公司
TEL：0755-29520696 FAX：0755-29520798
http：www.soulin.cc E-mail：info@soulin.cc

产品规格书
Product specifications

编 号 Serial number	3963
版本号 Version Number	A
产品名称 Product Number	VH系列
产品编号 Part Number	3963

	项目 Ltem	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
16	机械寿命 Tepeated insertion/ withdrawal	以每分钟插拔10次的速率,插拔50次, When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute.	接触电阻 Contact Resistance	0.01Ω MAX
17	盐雾 Salt spray	把试验样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度为(5±0.1)%(质量百分比)的氯化钠溶液,连续雾化16h,试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物,在常温常驻湿条件下恢复1～2h 16 hour exposure to a saltspray form the (5±0.1)% solution。	外观 Apperance	无损伤（五金件应雾出底金属的严重锈蚀；使用预镀的型材，其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀）。 No Damage
18	插入力与拔出力 Insertion and withdrewal force	相配的连接器以1mm/S～5mm/s的速度沿接插器的轴线方向插入和拔出 Insertion and withdraw connec-tors at the speed rate of 1mm/s～5mm/s	插入力 Insertion	拔出力 Withdrawal
			≤7.0N×n（n=接插件数）	≥0.5N(单脚拔出力)

制订 Edit	审核 Check	批准 Approval
游 川	孙彩虹	何玲