



# 杭州汉瑞电子有限公司

HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC Co., LTD

产品手册



[WWW.CNHRE.COM](http://WWW.CNHRE.COM)

## 文化

追求完美，致力于开发可靠耐用、高性价比的产品是我们企业文化的一部分，这也正是为什么汉瑞电子生产的老化测试座、老化设备、老化试验板能让众多客户一直选用的原因。

## 可靠性

细节成就完美，汉瑞电子的所有产品从设计、生产到交付使用，可靠性作为首要意识一直贯穿其中，设计图纸的优化、元器件和原材料的选用，每个细小的环节都认真对待，把存在的故障隐患在可能出现之前就予以消除。

汉瑞品牌的全系列老化测试座均通过低温-65℃和高温 200℃长达 1000 小时的试验，过硬的品质造就超长的二年保修期限。

十几年的制造经验和不断完善的技术使汉瑞品牌的老化试验板在可靠性和耐用性方面超过了大部分进口品牌产品。

可靠和耐用是汉瑞电子生产的老化设备的特色之一，人性化的设计让操作使用变的轻松自如，试验过程实时监控、试验数据记录分析处理等烦琐的事务由电脑代您轻松完成。

## 售后服务

售后服务和我们的产品一样充满了人性化，1 年 365 天，1 天 24 小时的全天候服务，经过专门培训的技术人员会通过电话或者现场服务，竭尽全力让您的系统或者老化试验板快速恢复正常。



## 老化测试座 (BURN-IN/TEST SOCKET)

DIP 系列老化测试座	3
SOD、SMA、SMB、SMC 系列老化测试座	4
SOT 系列老化测试座	5
TO 系列老化测试座	6
DFN 系列老化测试座	7
QFN 系列老化测试座	8
SOP 系列老化测试座	9
MSOP 系列老化测试座	10
TSSOP 系列老化测试座	11
FP 系列老化测试座	12
CFP 系列老化测试座	13
LCC 系列老化测试座	14
贴片电容系列老化测试座	15
F 型封装系列老化测试座	16
轴向封装二极管/桥堆系列老化测试座	17
B 型封装系列老化测试座	18
弹性插管系列老化测试座	19
总线座系列老化测试座	20
DC/DC 模块系列老化测试座	21

## 老化试验板 (BURN-IN/TEST BOARD)

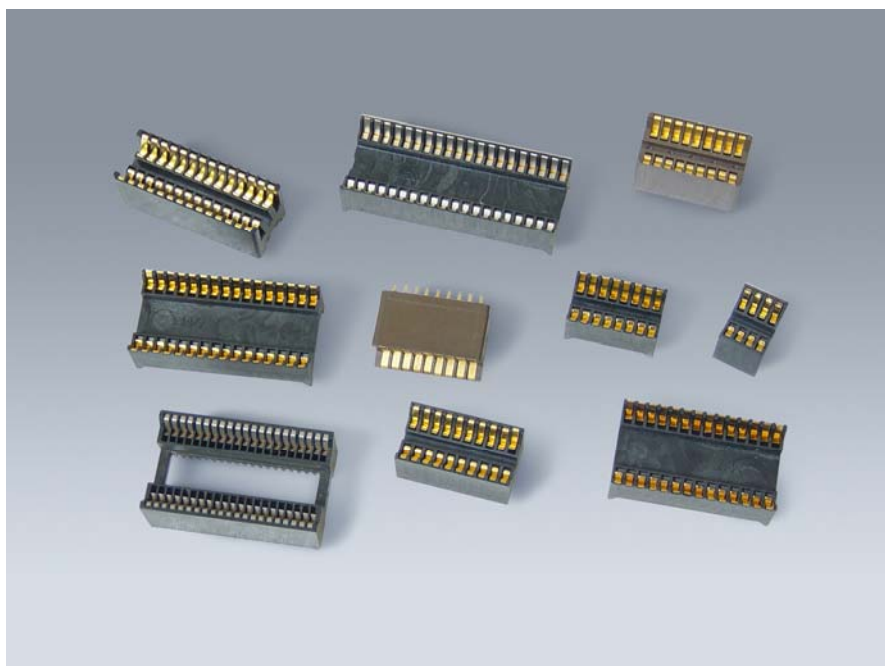
常温老化试验板	23
高温老化试验板 24	
高温高湿老化试验板	25

## 老化试验设备 (BURN-IN SYSTEM)

HR-1680/2480 系列高温反偏试验系统 (HTRB/HTGB SYSTEM)	26
HR-8160 系列功率循环/寿命试验系统 (POWERCYCLE/OPLIFE SYSTEM)	27
HR-1640 电容器老化试验系统 (OPLIFE SYSTEM)	28
HR-2000 系列集成电路高温动态老化试验系统 (OPLIFE SYSTEM)	29

## DIP 系列

- 紧凑型设计，有限提高老化板容量；
- 宽接触面，确保良好的使用可靠性；
- 引脚选用优质镀铜，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 合理的结构、恰到好处的弹力，方便器件插拔；
- 特种塑料制造，可耐受高温、低温、潮湿的环境，最高使用温度可达 175 °C；
- 插入通道优化设计，器件插拔引脚不会变形；
- 规格齐全；超快订货周期，



表格中所列规格为常年备有库存的产品，交货期：2-3 天；其他规格如：SIP 和排间距特殊的产品供货周期 2-3 周。

名称	产品代号	引脚数	脚间距	排间距	最高使用温度
DIP6 老化测试座	020-0300-060	6	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP8 老化测试座	020-0300-080	8	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP12 老化测试座	020-0300-120	12	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP14 老化测试座	020-0300-140	14	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP16 老化测试座	020-0300-160	16	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP18 老化测试座	020-0300-180	18	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP20 老化测试座	020-0300-200	20	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP24 老化测试座	020-0300-240	24	100mil	300mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP24 老化测试座	022-0600-240	24	100mil	600mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP28 老化测试座	022-0600-280	28	100mil	600mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP32 老化测试座	022-0600-320	32	100mil	600mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP40 老化测试座	022-0600-400	40	100mil	600mil	黑色：150℃ 棕色：175℃
DIP48 老化测试座	022-0600-480	48	100mil	600mil	黑色：150℃ 棕色：175℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*SOD、SMA、SMB、SMC 系列*



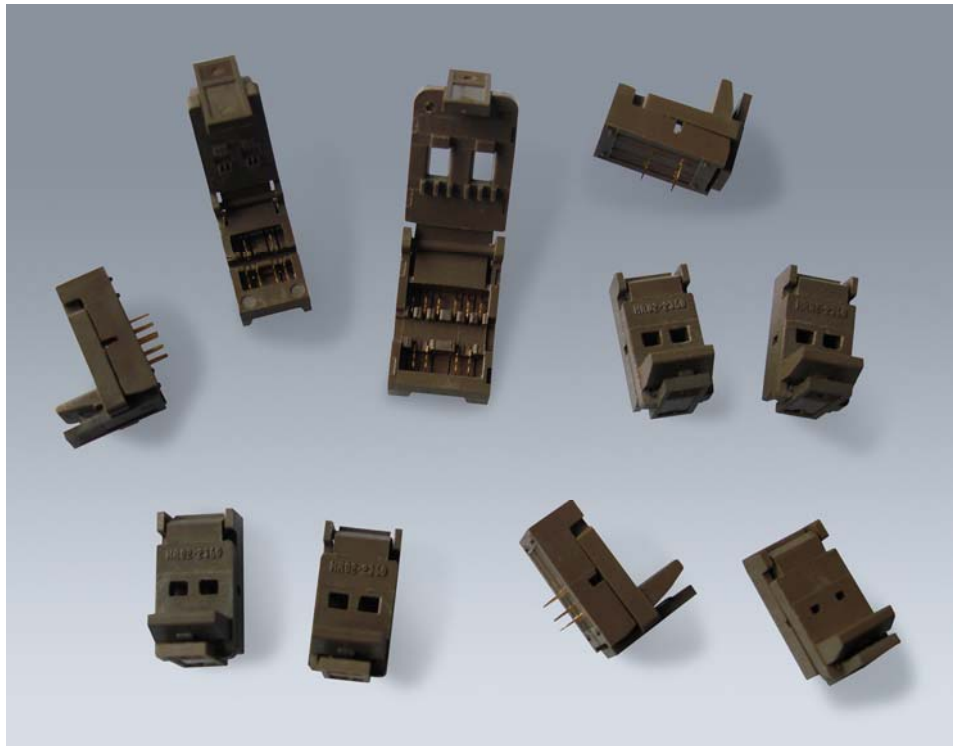
- 翻盖设计，适应小体积器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 多工位设计,减低成本和空间；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 175 °C；
- 规格齐全。

名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
SOD123 老化测试座	010-0123-020	2	SOD123	175°C
SOD323 老化测试座	010-0323-020	2	SOD323	175°C
SOD523 老化测试座	010-0523-020	2	SOD523	175°C
SOD923 老化测试座	010-0923-020	2	SOD923	175°C
SMA 老化测试座	011-0102-041	1	SMA	175°C
SMB 老化测试座	011-0202-041	1	SMB	175°C
SMC 老化测试座	011-0302-041	1	SMC	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*SOT 系列*

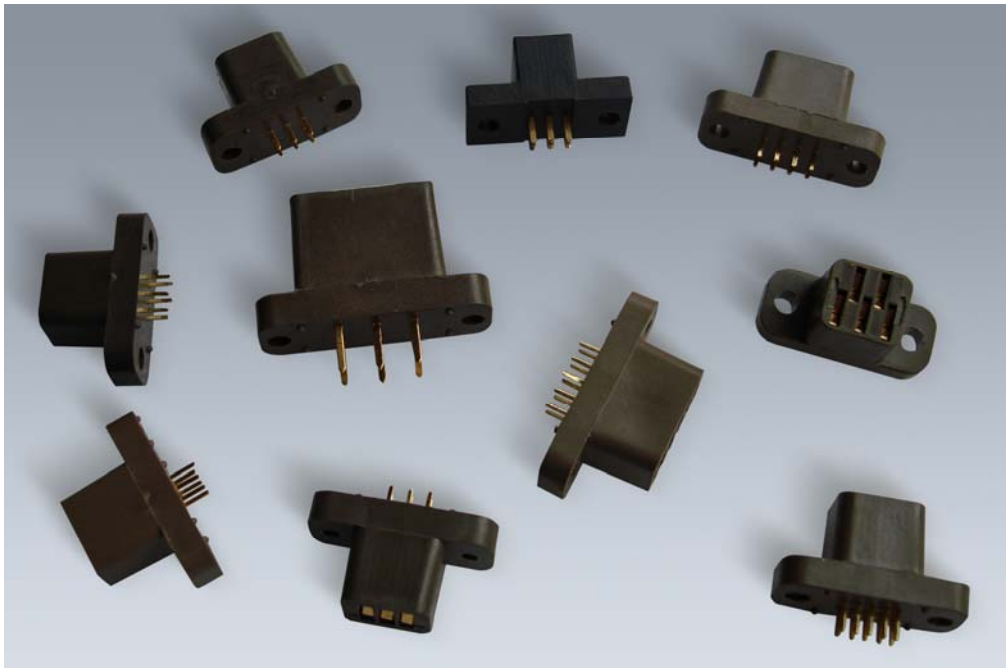
- 翻盖设计，适应小体积器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铍铜，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 接触簧片完全镀金，足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 多工位设计，减低成本增大空间利用率；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿和高温环境，最高使用温度可达 175 °C；
- 规格齐全。



名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
SOT23-3-1.4 老化测试座	050-2314-030	2	SOT23-3	175°C
SOT23-6-1.4 老化测试座	050-2314-060	2	SOT23-6	175°C
SOT23-3-1.7 老化测试座	051-2317-030	2	SOT23-3	175°C
SOT23-6/TSOP6 老化测试座	051-2317-060	2	SOT23-6/TSOP6	175°C
SOT323 老化测试座	052-0323-030	2	SOT323	175°C
SOT353 老化测试座	052-0353-050	2	SOT353	175°C
SOT363/SC70 老化测试座	052-0363-060	2	SOT363/SC70	175°C
SOT523 老化测试座	053-0523-031	2	SOT523	175°C
SOT563 老化测试座	053-0563-060	2	SOT563	175°C
SOT-89-3L 老化测试座	054-0089-031	1	SOT-89-3L	175°C
SOT-89-6L 老化测试座	054-0089-061	1	SOT-89-6L	175°C
SOT223 老化测试座	055-0223-031	2	SOT223	175°C
SOT143 老化测试座	056-0143-041	2	SOT143	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*TO 系列*



- 按照能持续通过大电流的要求设计；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质镀铜，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 接触簧片完全镀金，足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿和高温环境，最高使用温度可达 175 °C；
- 规格齐全。

名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
TO-252-3L 老化测试座	030-0252-031	1	TO-252-3L	175°C
TO-252-5L 老化测试座	030-0252-051	1	TO-252-5L	175°C
TO-263-3L 老化测试座	031-0263-031	1	TO-263-3L	175°C
TO-263-5L 老化测试座	031-0263-051	1	TO-263-5L	175°C
TO-92 老化测试座	032-0092-031	1	TO-92	175°C
TO-220-3L 老化测试座	033-0220-031	1	TO-220-3L	175°C
TO-220-4L 老化测试座	033-0220-041	1	TO-220-4L	175°C
TO-220-5L 老化测试座	033-0220-051	1	TO-220-5L	175°C
TO-220-5LR 老化测试座	033-1220-051	1	TO-220-5LR	175°C
TO-3P/T0247 老化测试座	035-0247-031	1	TO-3P/T0247	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*DFN 系列*

- 翻盖设计，适应小体积器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铍铜，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 接触簧片完全镀金，足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿和高温环境，最高使用温度可达 175 ℃；
- 规格齐全。(表格中所列只是其中一小部分)。



名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
1006P2 老化测试座	060-1006-030	2	1006P2	175℃
1006P3 老化测试座	060-1006-030	3	1006P3	175℃
DFN2×2-6 老化测试座	060-2020-060	6	DFN2×2-6	175℃
DFN2×2-8 老化测试座	060-2020-080	8	DFN2×2-8	175℃
DFN2×3-6 老化测试座	060-2030-060	6	DFN2×3-6	175℃
DFN2×3-8 老化测试座	060-2030-080	8	DFN2×3-8	175℃
DFN2×5-6 老化测试座	060-2050-060	6	DFN2×5-6	175℃
DFN2.6×2.6-10 老化测试座	060-2626-100	10	DFN2.6×2.6-10	175℃
DFN3×1.35-12 老化测试座	060-3135-120	12	DFN3×1.35-12	175℃
DFN3×3-8 老化测试座	060-3030-080	8	DFN3×3-8	175℃
DFN3×3-10 老化测试座	060-3030-100	10	DFN3×3-10	175℃
DFN4×1.6-16 老化测试座	060-4016-160	16	DFN4×1.6-16	175℃
DFN5×6-8 老化测试座	060-5060-080	8	DFN5×6-8	175℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

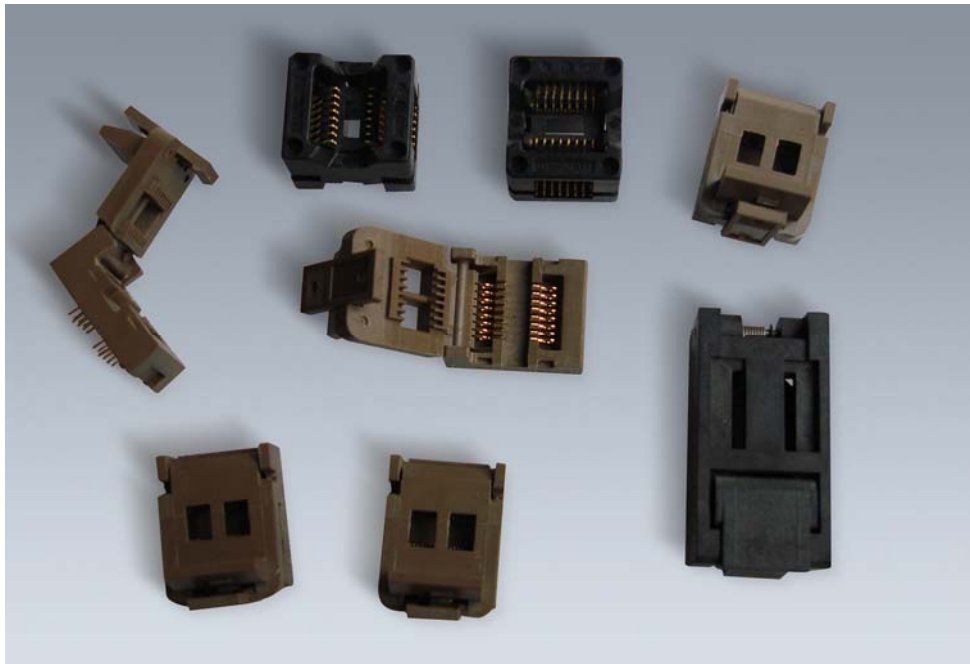
*QFN 系列*



- 翻盖设计，适应小体积器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 多工位设计,减低成本和空间；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 175 ℃；
- 最小脚间距：0.4 毫米
- 规格齐全(表格中所列只是其中一小部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
QFN2.5×2.5-16 老化测试座	070-2525-160	16	QFN2.5×2.5-16	175℃
QFN3×3-16 老化测试座	070-3030-160	16	QFN3×3-16	175℃
QFN4×4-24 老化测试座	070-4040-240	24	QFN4×4-24	175℃
QFN6×6-48 老化测试座	070-6060-480	48	QFN6×6-48	175℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

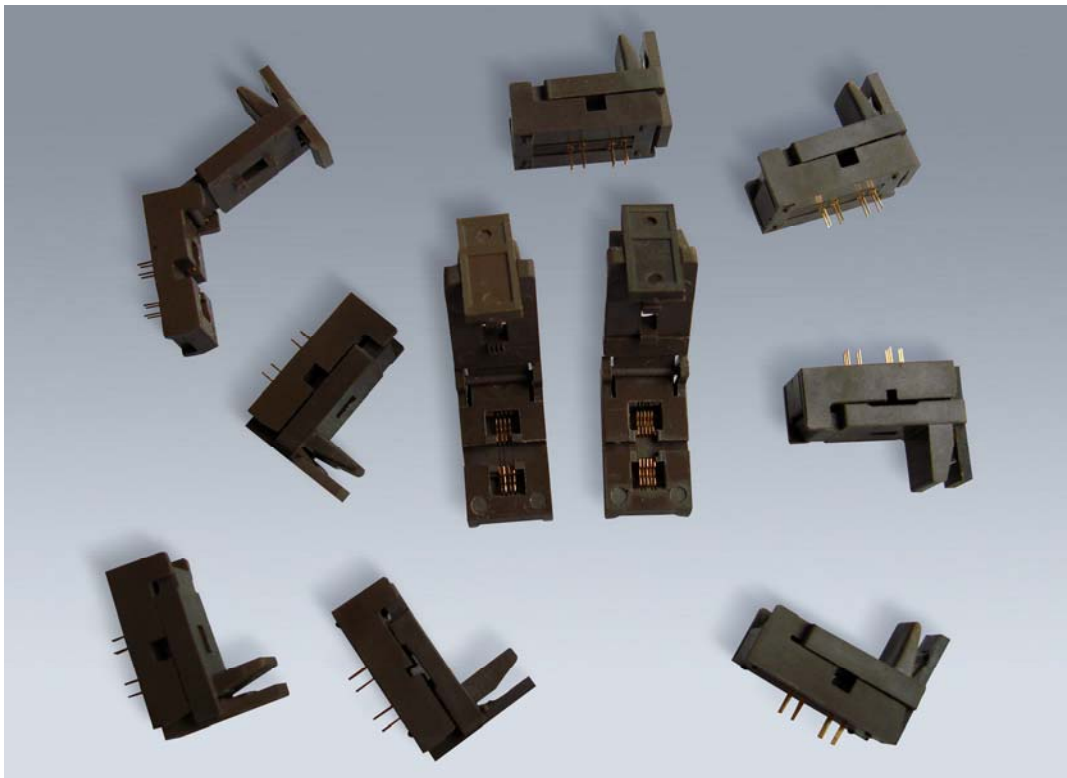
**SOP 系列**

- 结构优化设计, 适应各型号器件的放置和提取;
- 专用接触簧片, 确保和器件接触良好;
- 接触簧片选用优质铜材, 经良好的表面处理工艺, 即保持弹性又具有很长的使用寿命;
- 紧凑的结构, 减低成本和空间 ;
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好;
- 特种塑料制造, 能耐受潮湿的环境, 最高使用温度可达 175 °C;
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
SOP8 老化测试座	080-3005-080	8	SOP8	175°C
SOP14 老化测试座	080-3005-140	14	SOP14	175°C
SOP16 老化测试座	080-3005-160	16	SOP16	175°C
SOP18 老化测试座	080-3005-180	18	SOP18	175°C
SOP20 老化测试座	080-3005-200	20	SOP20	175°C
SOP24 老化测试座	080-3005-200	24	SOP24	175°C

如果您需要详细的技术资料 and 价格信息请致电: 0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*MSOP 系列*



- 结构优化设计, 适应各型号器件的放置和提取;
- 专用接触簧片, 确保和器件接触良好;
- 接触簧片选用优质铜材, 经良好的表面处理工艺, 即保持弹性又具有很长的使用寿命;
- 紧凑的结构, 减低成本和空间 ;
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好;
- 特种塑料制造, 能耐受潮湿的环境, 最高使用温度可达 175 °C;
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
MSOP8 老化测试座	081-0050-080	8	MSOP8	175°C
MSOP10 老化测试座	081-0050-100	10	MSOP10	175°C

如果您需要详细的技术资料 and 价格信息请致电: 0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*TSSOP 系列*



- 结构优化设计，适应各型号器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构,减低成本和空间；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 175 °C；
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
TSSOP8 老化测试座	082-0065-080	8	TSSOP8	175°C
TSSOP14 老化测试座	082-0065-140	14	TSSOP14	175°C
TSSOP16 老化测试座	082-0065-160	16	TSSOP16	175°C
TSSOP18 老化测试座	082-0065-180	18	TSSOP18	175°C
TSSOP20 老化测试座	082-0065-200	20	TSSOP20	175°C
TSSOP24 老化测试座	082-0065-240	24	TSSOP24	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*FP 系列*



- 结构优化设计, 通用性强, 适应各型号器件的放置和提取;
- 专用接触簧片, 确保和器件接触良好;
- 接触簧片选用优质铜材, 经良好的表面处理工艺, 即保持弹性又具有很长的使用寿命;
- 紧凑的结构, 减低成本和空间 ;
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好;
- 高温塑料制造, 能耐受潮湿的环境, 最高使用温度可达 155 ℃;
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
FP14 老化测试座	083-0127-140	14	FP14	150℃
FP16 老化测试座	083-0127-160	16	FP16	150℃
FP18 老化测试座	083-0127-180	18	FP18	150℃
FP20 老化测试座	083-0127-200	20	FP20	150℃
FP24 老化测试座	083-0127-240	24	FP24	150℃
FP28 老化测试座	083-0127-280	28	FP28	150℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电: 0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*CFP 系列*



- 结构优化设计, 适应各型号器件的放置和提取;
- 专用接触簧片, 确保和器件接触良好;
- 接触簧片选用优质铜材, 经良好的表面处理工艺, 即保持弹性又具有很长的使用寿命;
- 紧凑的结构, 减低成本和空间 ;
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好;
- 特种塑料制造, 能耐受潮湿的环境, 最高使用温度可达 175 °C;
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
CFP14 老化测试座	084-0127-140	14	CFP14	175°C
CFP16 老化测试座	084-0127-160	16	CFP16	175°C
CFP18 老化测试座	084-0127-180	18	CFP18	175°C
CFP20 老化测试座	084-0127-200	20	CFP20	175°C
CFP24 老化测试座	084-0127-240	24	CFP24	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电: 0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*LCC 系列*



- 结构优化设计，适应各型号器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构,减低成本和空间；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 高温塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 155 °C；
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
LCC20 老化测试座	090-0127-200	20	LCC20	150°C
LCC24 老化测试座	090-0127-240	24	LCC24	150°C
LCC28 老化测试座	090-0127-280	28	LCC28	150°C

如果您需要详细的技术资料 and 价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

贴片电容系列



- 结构优化设计，适应各型号器件的放置和提取；
- 专用接触簧片，确保和器件接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构,多工位设计，降低成本和空间；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 高温塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 155 ℃；
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
0402 贴片电容老化测试座	004-0402-002	2	0402 贴片电容	150℃
0603 贴片电容老化测试座	004-0603-006	6	0603 贴片电容	150℃
0805 贴片电容老化测试座	004-0805-006	6	0805 贴片电容	150℃
12xx 贴片电容老化测试座	004-1200-006	6	12xx 贴片电容	150℃
18xx 贴片电容老化测试座	004-1800-004	4	18xx 贴片电容	150℃
22XX 贴片电容老化测试座	004-2225-006	6	22XX 贴片电容	150℃
30XX 贴片电容老化测试座	004-3000-004	4	30XX 贴片电容	150℃
CAK45 贴片电容老化测试座	004-0045-004	4	CAK45 贴片电容	150℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

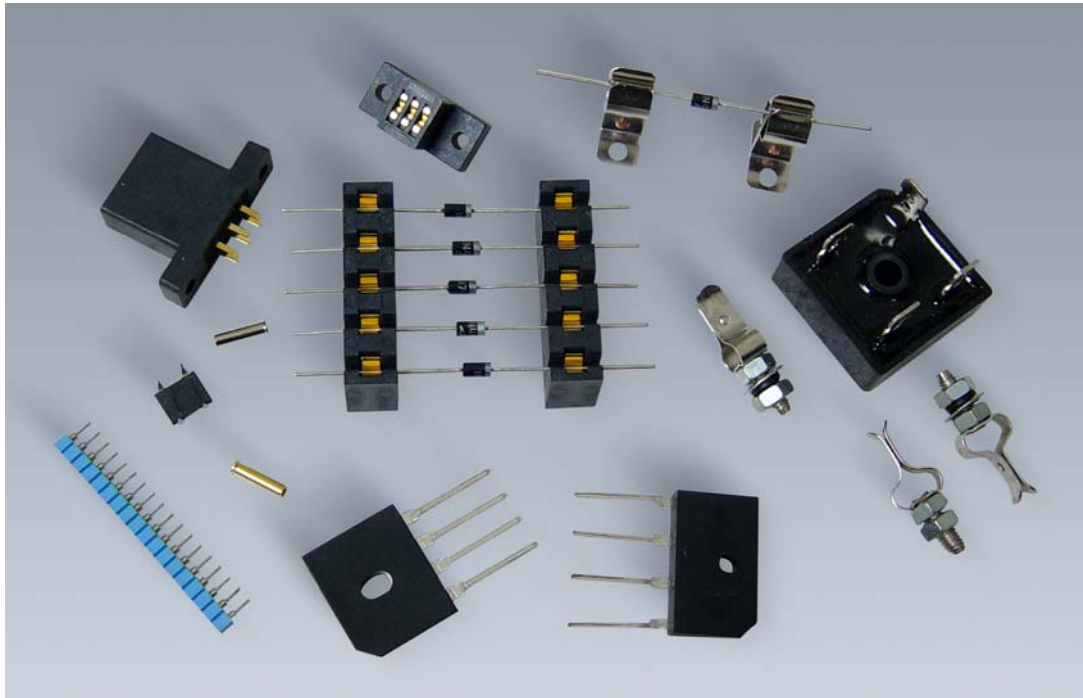
**F 型封装系列**

- 精心设计的外型结构，各型号器件都能轻松放置和提取；
- 合理的接触方式，确保器件接触良好；
- 接触片和部件选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构，减低成本和空间；
- 合理的镀层厚度确保长期使用接触良好；
- 高温塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 155 °C；

名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
F0 老化测试座	002-0000-000	1	F0	150°C
F1 老化测试座	002-0001-000	1	F1	150°C
F1 老化测试座	002-0001-001	1	F1	150°C
F2 老化测试座	002-0002-000	1	F2	150°C
F2 老化测试座	002-0002-001	1	F2	150°C
F3 老化测试座	002-0003-000	1	F3	150°C
F12 老化测试座	002-0102-001	1	F1、F2	150°C
F2-8 老化测试座	002-0008-000	1	F2-8	150°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

轴向封装二极管/桥堆系列



- 精心设计的外型结构，各型号器件都能轻松放置和提取；
- 合理的接触方式，确保器件接触良好；
- 接触片和部件选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构，减低成本和空间；
- 合理的镀层厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高长期使用温度可达 175 °C；

名称	产品代号	每座工位数	适合封装	最高使用温度
金属二极管老化测试座	003-0005-005	2 个组成 1 位	轴向封装二极管	175°C
塑料二极管老化测试座	003-0005-011	1	轴向封装二极管	150°C
五联装二极管老化测试座	003-0005-051	2 个组成 5 位	轴向封装二极管	175°C
桥堆老化测试座	003-0006-000	4 个组成 1 位	桥堆 (GBPC)	175°C
T0220 半桥老化测试座	033-0220-031	1	T0-220-3L	175°C
T03P 半桥老化测试座	035-0247-031	1	T0-3P/T0247	175°C

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

**B 型封装系列**



- 精心设计的外型结构，各型号器件都能轻松放置和提取；
- 合理的接触方式，确保器件接触良好；
- 接触片和部件选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，具有很长的使用寿命；
- 紧凑的结构，减低成本和空间；
- 合理的镀层厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高长期使用温度可达 155 ℃；

名称	产品代号	引脚数	适合封装	最高使用温度
B4/圆 4 老化测试座	001-0000-040	3/4	B3/B4	150℃
B4/圆 4 老化测试座	001-0001-040	3/4	B3/B4	150℃
圆 8 老化测试座	001-0000-080	8	B8	150℃
圆 10 老化测试座	001-0000-100	10	B10	150℃
圆 12 老化测试座	001-0000-120	12	B12	150℃
圆 14 老化测试座	001-0000-140	14	B14	150℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

弹性插管系列

- 精心设计的紧凑外型结构  
降低成本和空间；
- 接触片和外套管部件选用  
优质铜材，经良好的表面处  
理工艺，具有很长的使用  
寿命；
- 合理的镀层厚度确保长期  
使用接触良好；
- 能耐受潮湿的环境，最高  
长期使用温度可达  
175 ℃；
- 可根据客户要求定制各种  
特殊规格产品。



名称	产品代号	适用直径范围	结 构	最高使用温度
0.5 毫米弹性插管	040-0000-050	0.5~0.6mm	封闭	175℃
0.5 毫米弹性插管	040-0001-050	0.5~0.6mm	贯通	175℃
0.8 毫米弹性插管	040-0260-080	0.7~0.9mm	贯通	175℃
0.8 毫米弹性插管	040-0200-080	0.7~0.9mm	贯通	175℃
0.8 毫米弹性插管	040-0100-080	0.7~0.9mm	封闭	175℃
1.0 毫米弹性插管	040-0260-100	0.9~1.1mm	贯通	175℃
1.0 毫米弹性插管	040-0100-100	0.9~1.1mm	封闭	175℃
1.2 毫米弹性插管	040-0260-120	1.1~1.3mm	贯通	175℃
1.2 毫米弹性插管	040-0100-120	1.1~1.3mm	封闭	175℃
1.5 毫米弹性插管	040-0260-150	1.4~1.7mm	贯通	175℃
1.5 毫米弹性插管	040-0100-150	1.4~1.7mm	封闭	175℃
2.0 毫米弹性插管	040-0300-200	1.8~2.1mm	贯通	175℃
2.0 毫米弹性插管	040-0100-200	1.8~2.1mm	封闭	175℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
我们会尽快满足您的要求

总线座系列



- 结构优化设计，反复插拔不易损坏；
- 专用接触簧片，确保接触良好；
- 接触簧片选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 结构紧凑，减低空间节约成本；
- 足够的镀金厚度确保长期使用接触良好；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 200 ℃；
- 规格齐全(表格中所列的是其中一部分)。

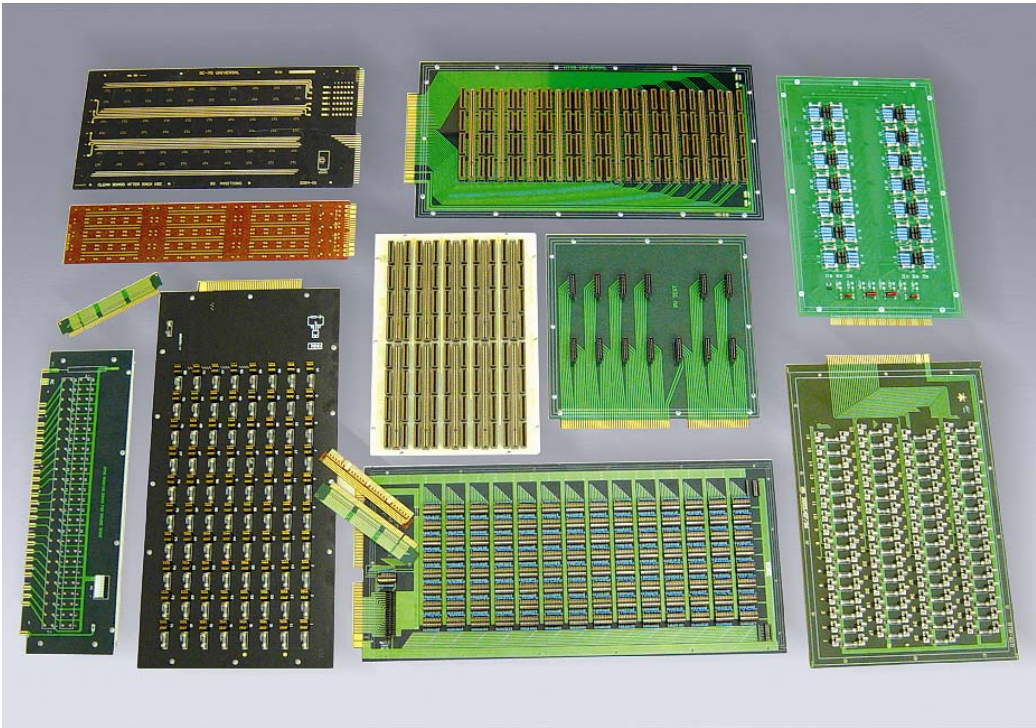
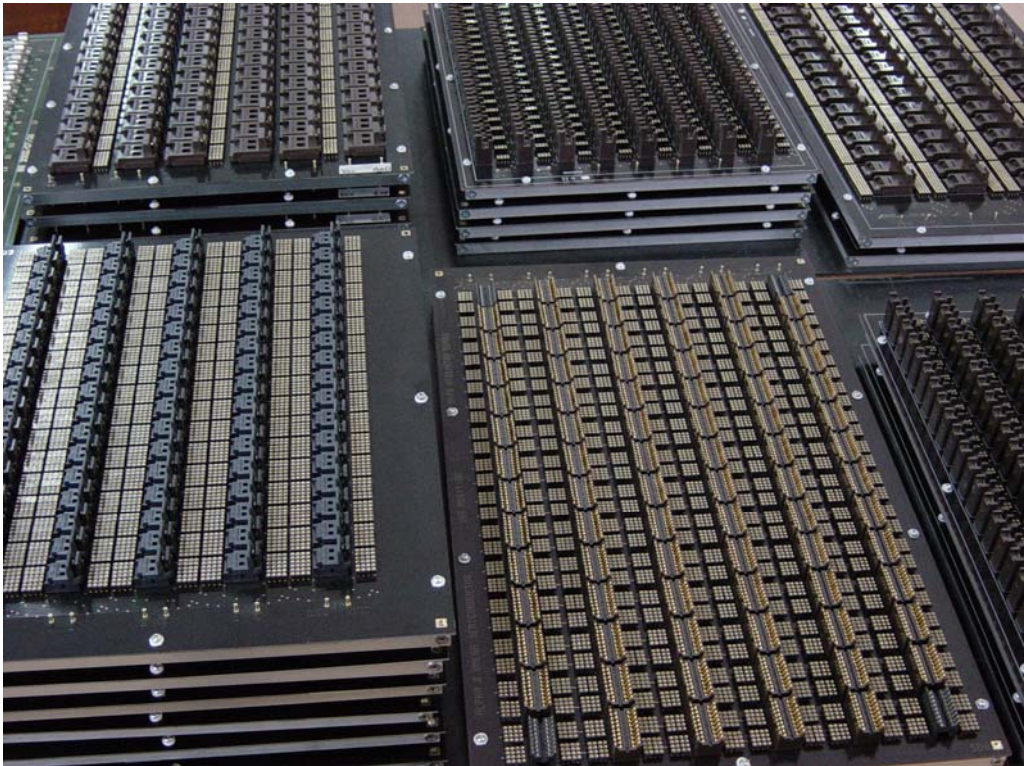
名称	产品代号	引脚数量	脚间距	排间距	最高使用温度
10 芯总线	200-100-0200-010	10	100mil	200mil	175℃
16 芯总线	200-100-0200-016	16	100mil	200mil	175℃
24 芯总线	200-100-0200-024	24	100mil	200mil	175℃
36 芯总线	200-156-0200-036	36	156mil	200mil	175℃
72 芯总线	200-156-0200-072	72	156mil	200mil	175℃
100 芯总线	200-125-0250-100	100	125mil	250mil	175℃
120 芯总线	200-100-0200-120	120	100mil	200mil	175℃

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
 也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
 我们会尽快满足您的要求

*DC/DC 模块系列老化测试座*

- 宽接触面，确保良好的使用可靠性；
- 无插拔力设计；
- 引脚选用优质铜材，经良好的表面处理工艺，即保持弹性又具有很长的使用寿命；
- 合理的结构、恰到好处的弹力，方便器件插拔；
- 特种塑料制造，能耐受潮湿的环境，最高使用温度可达 155 ℃；
- 各种规格齐全，现有几十个品种可供选择。
- 特殊规格，可另开模具专门制作，加工周期不超过 45 天。

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
我们会尽快满足您的要求



## 常温老化试验板系列

常温老化板是指在不高于 85℃（包括 85℃）环境下使用的老化试验板，为保证老化试验板的可靠性和使用寿命，汉瑞电子生产的所有品种常温老化试验板均采用汉瑞品牌老化座或者进口品牌老化座。

汉瑞电子生产的常温老化试验板品种范围非常广，几乎覆盖所有种类的分立元器件。除了为本公司生产的老化系统进行配套生产外，汉瑞电子生产的常温老化试验板还用于给国内其他公司生产的老化系统和进口老化系统进行配套使用。

我们有丰富的制造经验和过硬的品质保证，您无须担心接口匹配和兼容问题。您只需告诉我们器件的封装形式、老化原理图、老化系统的型号，剩下的事情交给我们就行了。

技术规格

尺寸：100mm×100mm~650mm×650mm

层数：1~4 层

厚度：0.5~2mm

## 常 温 老 化 试 验 板 品 种

名 称	线路板材料	设计使用寿命（每天工作 8-12 小时）
中小功率三极管稳态寿命试验板	FR4	10 年
中小功率三极管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
大功率三极管稳态寿命试验板	FR4	10 年
大功率三极管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
中小功率二极管稳态寿命试验板	FR4	10 年
中小功率二极管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
大功率二极管稳态寿命试验板	FR4	10 年
大功率二极管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
三端稳压器件寿命试验板	FR4	10 年
中小功率 MOS 管稳态寿命试验板	FR4	10 年
中小功率 MOS 管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
大功率 MOS 管稳态寿命试验板	FR4	10 年
大功率 MOS 管功率循环寿命试验板	FR4	10 年
可控硅稳态寿命试验板	FR4	10 年
可控硅功率循环寿命试验板	FR4	10 年
电容器老化试验板（85℃）	FR4	8 年

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
我们会尽快满足您的要求

## 高温老化试验板系列

高温老化板是指在高于 100℃（包括 100℃）相对湿度低于 50%的环境下使用的老化试验板，为保证老化试验板的可靠性和使用寿命，汉瑞电子生产的所有品种高温老化试验板均采用汉瑞品牌老化座或者进口品牌老化座，高温焊接材料制作，一整套的线路底板制造工艺技术确保老化试验板线路底板可以使用 12 年以上。

### 高温老化试验板主要品种：

- 1、数字和模拟集成电路老化试验板；
- 2、MOS 器件（高温反偏）HTRB/HTGB 老化试验板；
- 3、二、三极管（高温反偏）HTRB/HTGB 老化试验板；
- 4、可控硅老化试验板；
- 5、整流桥堆（高温反偏）HTRB/HTGB 老化试验板。

### 技术规格

尺 寸：100mm×100mm~610mm×610mm

层 数：2~4 层

厚 度：1.6mm

其他规格的产品可以根据客户需求定做。

除了为本公司生产的老化系统进行配套生产外，汉瑞电子生产的高温老化试验板还可以用于给国内其他公司生产的老化系统和进口老化系统进行配套使用。

我们有着丰富的制造经验和过硬的品质保证，您无须担心接口匹配和兼容问题。只需要告诉我们器件的封装形式、老化原理图、老化系统的型号，剩下的事情交给我们就行了。

高温老化试验板各种配件齐全，如果客户需要自制高温老化试验板，我们也可以提供技术和配件上的支持。

## 高 温 老 化 试 验 板 温 度 指 标

名 称	最高使用温度	线路板材料	设计使用寿命 (每天使用 8-12 小时)
100℃高温试验板	150℃	FR5	10 年
125℃高温试验板	150℃	FR5	10 年
150℃高温试验板	200℃	FR5/POLYIMIDE	8 年
175℃高温试验板	200℃	POLYIMIDE	5 年
200℃高温试验板	210℃	POLYIMIDE	3 年

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977  
也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
我们会尽快满足您的要求

杭州汉瑞电子有限公司 HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC CO., LTD

25

杭州市西湖科技园区振中路 203 号 邮编：310030 电话：0571-86818188 传真：0571-88491830

Zhenzhong Road Hangzhou West Lake Science & Technology Zone Hangzhou 310030 China

TEL: +86-571-86818188 FAX: +86-571-88491830

Http://www.cnhre.com

## 高温高湿老化试验板系列

高温高湿老化板是指用于高温带湿度的环境下使用的老化试验板,为保证高温高湿老化板的可靠性和使用寿命,汉瑞电子生产的高温高湿老化板均采用汉瑞品牌老化座或者进口品牌老化座,高温焊接材料制作,一整套的线路底板制造工艺技术确保老化试验板线路底板可以在高温带湿度的环境下使用5年以上。

高温高湿老化试验板主要有两个品种:

- 1、 H3TRB 高温高湿老化板;
- 2、 HAST 高温高湿老化板。

### 技术规格

尺 寸: 100mm×100mm~610mm×610mm

层 数: 2~4 层

厚 度: 1.6mm

其他规格的产品可以根据客户需求定做。

高温高湿老化板用于给 ESPEC、HIRAYAMA 等公司生产的高温高湿环境试验箱进行配套使用。我们可以提供包括高温高湿老化板在内的高温高湿环境试验整套系统,也可以为客户现有的高温高湿环境试验箱进行加装。

我们有着丰富的制造经验和过硬的品质保证,您无须担心接口匹配和兼容问题。只需要告诉我们器件的封装形式、老化原理图、老化系统的型号,剩下的事情交给我们就行了。

高温高湿老化板各种配件齐全,如果客户需要自制高温高湿老化板,我们也可以提供技术和配件上的支持。

## 高温高湿老化试验板应用环境和技术指标

名 称	温度	湿度	压力	线路板材料	设计使用寿命 (每天使用 8-12 小时)
H3TRB 高温高湿老化板	85℃	85%	1 个大气压	FR5	3 年
HAST 高温高湿老化板	130℃	85%	2 个大气压	POLYIMIDE	2 年

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电: 0571-86818188、13805733821、13805735977  
也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com  
我们会尽快满足您的要求

**HR-1680R 高温反偏试验系统 (HTRB/HTGB SYSTEM)**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于二极管、三极管、场效应管、MOS 管和可控硅等器件进行高温反偏 (HTRB、HTIR、HTGB) 试验。

**技术指标:**

ESPEC PH-201 高温箱, 16 个老化区域

试验容量:  $80 \times 16 = 1280$  位

最高试验温度:  $175^{\circ}\text{C}$

老化电源可以在 50V、100V、150V、200V、300V、600V、1200V、1500V、2000V 等规格中任选  
标准配置 8 路

重 量: 约 450kg

体 积:  $130\text{cm} \times 140\text{cm} \times 200\text{cm}$

供电电压: 单相 220V

功 耗: 7KW

**HR-1680RT 高温反偏试验系统 (HTRB/HTGB SYSTEM)**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于二极管、三极管、MOS 管和可控硅等器件进行高温反偏 (HTRB、HTIR、HTGB) 试验。

**技术指标:**

ESPEC PH-201 高温箱, 16 个老化区域

试验容量:  $80 \times 16 = 1280$  位

最高试验温度:  $175^{\circ}\text{C}$

老化电源可以在 50V、100V、150V、200V、300V、600V、1200V、1500V、2000V 等规格中任选  
标准配置 8 路

可进行 PN 结正向电压检测, 对失效器件进行判断, 自动测试漏记录电流 (IR)

系统老化和控制单元采用高隔离与屏蔽技术提高了系统的抗干扰能力及安全性, 试验结束自动生成试验报告, 可显示漏电流对应时间、温度的曲线和报表

重 量: 约 500kg

体 积:  $130\text{cm} \times 140\text{cm} \times 200\text{cm}$

供电电压: 单相 220V

最大功耗: 7KW



杭州汉瑞电子有限公司 HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC CO., LTD

杭州市西湖区科技园区振中路 203 号 邮编: 310030 电话: 0571-86818188 传真: 0571-88491830

Zhenzhong Road Hangzhou West Lake Science & Technology Zone Hangzhou 310030 China

TEL: +86-571-86818188 FAX: +86-571-88491830

Http://www.cnhre.com

**HR-2480R 高温反偏试验系统 (HTRB/HTGB SYSTEM)**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于二极管、三极管、MOS 管和可控硅等器件进行高温反偏 (HTRB、HTIR、HTGB) 试验。

**技术指标:**

ESPEC PH-201 高温箱, 24 个老化区域

试验容量:  $80 \times 24 = 1920$  位

最高试验温度:  $175^{\circ}\text{C}$

老化电源可以在 50V、100V、150V、200V、300V、600V、1200V、1500V、2000V 等规格中任选  
标准配置 8 路

重 量: 约 450kg

体 积:  $130\text{cm} \times 140\text{cm} \times 200\text{cm}$

供电电压: 单相 220V

最大功耗: 7KW

**HR-8160 功率循环/寿命试验系统 (POWERCYCLE/OPLIFE SYSTEM)**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于二极管、三极管、MOS 管和可控硅等器件进行功率循环/寿命试验 (POWERCYCLE/OPLIFE)

**技术指标:**

8 个老化区域, 16 个老化通道

试验容量:  $80 \times 16 = 1280$  位

老化电源: 100V/10A 16 路 (可以调整)

时间控制范围: 1 秒~9990 小时

循环次数控制范围: 0~100000 次

冷却风量连续可调

实时监测老化回路总电流

重 量: 约 500kg

体 积:  $130\text{cm} \times 140\text{cm} \times 200\text{cm}$

供电电压: 单相 220V

最大功耗: 18KW



杭州汉瑞电子有限公司 HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC CO., LTD

杭州市西湖科技园区振中路 203 号 邮编: 310030 电话: 0571-86818188 传真: 0571-88491830

Zhenzhong Road Hangzhou West Lake Science & Technology Zone Hangzhou 310030 China

TEL: +86-571-86818188 FAX: +86-571-88491830

Http://www.cnhre.com

**HR-8160T 功率循环/寿命试验系统 (POWERCYCLE/OPLIFE SYSTEM)**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于二极管、三极管、MOS 管和可控硅等器件  
进行功率循环/寿命试验 (POWERCYCLE/OPLIFE)

技术指标:

8 个老化区域, 16 个老化通道

试验容量:  $80 \times 16 = 1280$  位

老化电源: 100V/10A 16 路 (可以调整)

时间控制范围: 1 秒~9990 小时

循环次数控制范围: 0~100000 次

冷却风量连续可调

自动、实时检测每个试验工位的试验数据, 并  
自动记录、形成试验报告。由微机集中进行控制、

监视、运行管理、数据统计、失效分析等。电压、电流  
测量采用四端测试法, 确保测试精度。

最大功耗: 18KW

重 量: 约 500kg 供电电压: 单相 220V

体 积: 130cm×140cm×200cm

**HR-1640 电容器老化试验系统**

符合 GJB128、MIL-STD-750 标准。

适用于各种类型的电容进行高温电老化

技术指标:

16 个独立工作区域, 多种不同型号元器件可以  
同时试验。最高试验电压达 1500V。

电容开始试验自动充电, 结束试验自动放电, 充  
放电电流可以自动切换。

电容器失效时系统自动将其脱离老化回路, 不影  
响其它器件试验。试验容量:  $40 \times 16 = 640$  位

放电时实时检测器件上的剩余电压。

老化板和控制单元采用高隔离、屏蔽技术, 提高了  
系统的抗干扰能力及安全性。

通过电源选配和老化板设计适应更多品种电容器  
的老化或二极管反偏试验。

试验结束自动形成试验报告, 提供漏电流对应时间  
和温度的曲线和报表。

重 量: 约 450kg 最大功耗: 6KW

供电电压: 单相 220V 体积: 130cm×140cm×200cm



杭州汉瑞电子有限公司 HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC CO., LTD

杭州市西湖科技园区振中路 203 号 邮编: 310030 电话: 0571-86818188 传真: 0571-88491830

Zhenzhong Road Hangzhou West Lake Science & Technology Zone Hangzhou 310030 China

TEL: +86-571-86818188 FAX: +86-571-88491830

Http://www.cnhre.com

**HR-2000 系列集成电路高温动态老化试验系统**

符合 GJB548（等同 MIL-STD-883）、GJB 597（等同于 MIL-M-38510）标准

- \* 适用于各种数字、模拟、数模混合集成电路和 SOC 电路、微处理器、存储器等微电子电路进行高温动态老化试验。
- \* 一板一区，最多可同时进行 16 种规格、批次的器件进行筛选试验，适应多品种、小批量老化试验。
- \* 超温报警装置，确保温度条件安全施加。
- \* 可检测各组电源工作情况及试验箱温度并描绘其和时间相关的曲线。
- \* 软件全编辑信号产生方式，可满足包括存储器在内的多种集成电路器件的动态老化要求。
- \* 集成的用户软件包基于 WINDOWS 平台开发，功能完备并具有良好的可扩展性。
- \* 主从式 RS485 全双工高速串行通讯接口，远距离通讯能力强，数据传输安全可靠。
- \* 试验容量和系统分区可根据实际情况另行配置。
- \* 试验箱可选择两个小型试验箱，每个试验箱装 8 块老化板，可同时进行两个温度条件的试验。
- \* 可提供专用调式台，具备独立的 DUT 试运行接口和维修接口，方便试验前或试验中对 DUT 和老化板进行试验状态检查。

**技术指标：**

- \* 16 个区 试验容量 208×16 (以 DIP14 计)
  - \* 试验温度 最高 175℃
  - \* 数字信号 每板 64 路，每路可独立编辑信号的数据、地址、控制、三态特性，最小编程分辨率 100ns，最小编程步长 500ns，编程深度 256k 信号频率最高 1MHz 信号幅度程控范围：2.0V~18.0V，最大寻址深度：64G
  - \* 模拟信号 2 路独立可编程（可扩展到 4 路），信号频率：1Hz~32kHz，波形：正弦波、三角波、前沿锯齿波、后沿锯齿波、矩形波，最大驱动电流：1A 信号幅度 Vpp：0~20V；直流偏移量：0~1/2Vpp
  - \* 信号检测 64 路信号示波监测接口，宽范围数字、模拟信号频率自动测试、记录
  - \* 程控 VCC、VMUX、VEE 输出能力：2V~18V/10A
- 重量：约 500kg  
 体积：130cm×140cm×200cm  
 供电电压：单相 220V  
 最大功耗：12KW

如果您需要详细的技术资料和价格信息请致电：0571-86818188、13805733821、13805735977

也可发邮件至 13805733821@vip.163.com、qnmiao@vip.163.com、sales@cnhre.com

我们会尽快满足您的要求

杭州汉瑞电子有限公司 HANGZHOU HI-REL ELECTRONIC CO., LTD

杭州市西湖科技园区振中路 203 号 邮编：310030 电话：0571-86818188 传真：0571-88491830

Zhenzhong Road Hangzhou West Lake Science & Technology Zone Hangzhou 310030 China

TEL：+86-571-86818188 FAX：+86-571-88491830

Http://www.cnhre.com



## HI-REL ELECTRONIC CO.,LTD.

- 公司地址: 杭州市三墩西湖科技园区振中路203号2号楼3楼 - 邮 编: 310030  
- 电 话: 86-571-86818188 89905516 - 传 真: 86-571-88491830  
- 电子邮件: sales@cnhre.com - 网 址: www.cnhre.com  
- ADD: No.203 zhenzhong Road West Lake Science & Technology Zone Sandun Hangzhou 310030 China.  
- Po: 310012 - TEL: +86-571-8681-8188 FAX: +86-571-8849-1830  
- E-mail: sale@cnhre.com - Http: www.cnhre.com