

# 微电子行业应用解决方案

Solutions for Semiconductor Application



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



超高纯减压阀  
-FR1000 系列



超高纯减压阀  
-FR1200 系列



超高纯减压阀  
-FR1400 系列



105, 205 系列高纯 PFA tubing



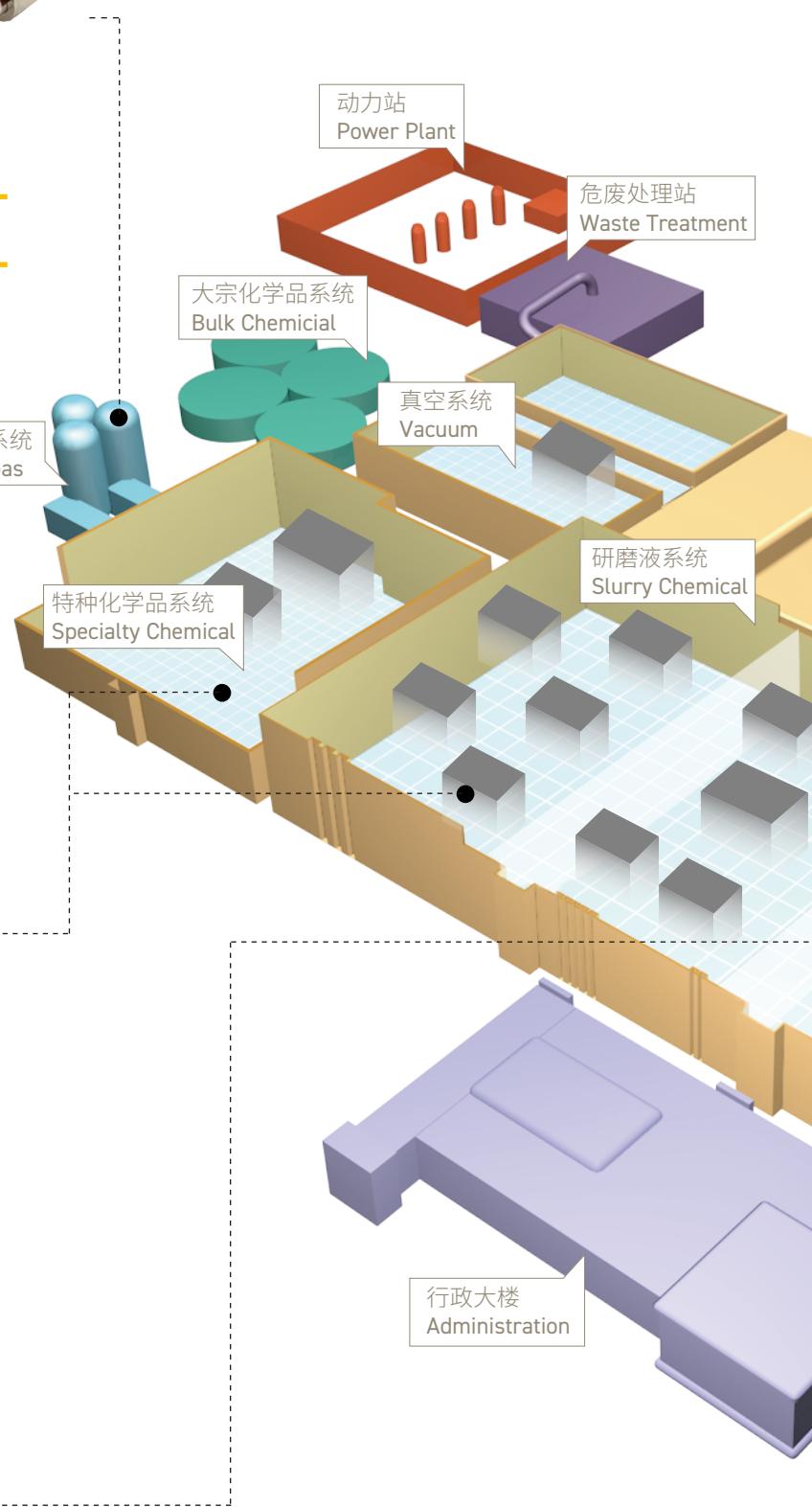
PFA 接头

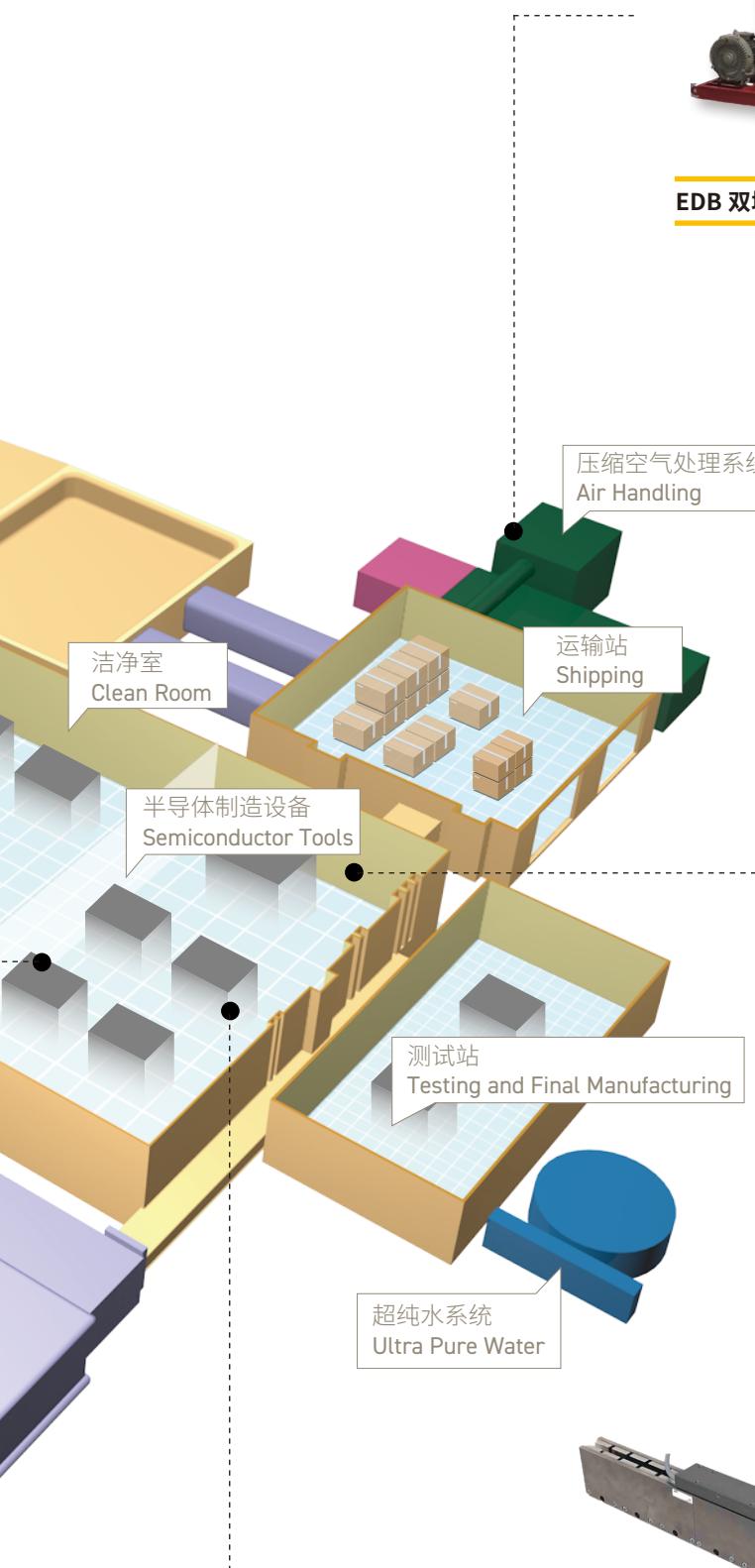


PFA/PTFE 阀



VA01 小型直动式电磁阀





EDB 双塔鼓风再生吸附式干燥机



不锈钢气源处理单元



NSS 系列快换接头



919J 系列软管



801 系列 Push-Lok  
多功能软管



F9 系列单向阀



隔膜阀



超高纯减压阀 FR1000



T 系列无铁芯直线电机



直驱电机精密转台



### ● 隔膜阀

- 符合 SEMI 制定的表面安装集成模块设计标准
- 表面光洁度 5 Ra
- 无螺纹 / 弹簧设计 (介质流通的腔道内)



### ● F9 系列单向阀

- 全焊接设计
- 新型一体式阀芯设计
- 工作状态无噪音
- EP 级别的内表面光洁度为 7 Ra, 标准产品为 10 Ra



### ● 超高纯减压阀

- 1 1/2" & 1 1/8" SMEI 模块化接口设计
- 表面光洁度为 5 Ra
- 无螺纹 / 弹簧设计 (介质流通的腔道内)
- Hastelloy C-22® 材质的膜片和阀芯
- 膜片 / 阀芯一体式设计



### ● 超高纯减压阀 -FR1000 系列

- 用于超高纯度气体输送, 进口压力可达 3500psig
- 流量可达 200 slpm (7 scfm)
- 膜片与阀体间采用金属对金属密封
- 钝化和电抛光工艺
- 标准膜片材料为 Hastelloy®
- Cv 值 0.09 和 0.15 可选



### ● 超高纯减压阀 -FRN1000 系列

- 用于气体精密控制的通用减压阀, 进口压力可达 3500psig
- 膜片与阀体间采用金属对金属密封
- 钝化工艺
- 标准膜片材料为 Hastelloy®
- 可用于氧气应用
- Cv 值 0.09 和 0.15 可选



### ● 超高纯减压阀 -FR1200 系列

- 用于大宗气体和特气输送, 流量可达 1200 slpm (42 scfm)
- 膜片与阀体间采用金属对金属密封
- 钝化和电抛光工艺
- 膜片 / 阀芯一体式安全型设计, 为危险气体提供有效密封
- 标准膜片材料为 Hastelloy®
- Cv 值 1.2



### ● 超高纯减压阀 -FRN1200 系列

- 大流量减压阀, 流量可达 1200slpm (42 scfm)
- 膜片与阀体间采用金属对金属密封
- 膜片 / 阀芯一体式安全型设计
- 钝化工艺
- 标准膜片材料为 Hastelloy®
- 可用于氧气应用
- Cv 值 1.2



### ● 超高纯减压阀 -FR1400 系列

- 用于超高纯度气体输送, 流量可达 800 slpm (28 scfm)
- 膜片与阀体间采用金属对金属密封
- 钝化和电抛光工艺
- 膜片 / 阀芯一体式安全型设计
- 标准膜片材料为 Hastelloy®
- Cv 值 0.5



### ● PFA 接头

- 适用于高纯半导体、超纯水、腐蚀性化学品和气体行业
- 尺寸范围从 1/8"~1 1/4" 可选
- 内部残余容积小
- 可用于侧向负载和振动工况
- Rediflare 在很多品种中可选, 可有效减少安装空间



### ● PFA/PTFE 阀

- 用于高纯半导体、超纯水、腐蚀性化学品和气体行业
- 使用寿命长
- 膜片材料的挠性寿命超过普通 PTFE 的 5 倍
- 2 通和 3 通可选
- 气动 / 手动控制可选, 取样和反向接口可选
- Parflare 扩口和 Parbond 熔接连接接口可选



### ● FS 系列快换接头

- 工作压力 2000PSI
- 工作温度 -25° C ~+200° C
- 316 不锈钢材质
- Fluorocarbon 密封材料
- 接头阀芯 - 平齐端面阀



### ● NSS 系列快换接头

- 工作压力 300PSI
- 工作温度 -40° C ~+120° C
- 316 不锈钢材质
- EPDM 密封材料
- 接头阀芯 - 平齐端面阀



### ● 60 系列快换接头

- 工作压力 1000PSI~2000PSI
- 工作温度 -25° C ~+200° C
- 316 不锈钢材质
- Fluorocarbon 密封材料
- 符合 ISO 7241 Series B Standard



### ● 200KL/SL 系列快换接头

- 工作压力: 15bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C (EPDM)
- 铜镀镍材质 / 不锈钢材质可选
- NBR/EPDM/FKM 密封可选
- 平齐端面阀



### ● 20 系列快换接头

- 公称通径: 2.7
- 工作压力: 35bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C (EPDM)
- 铜镀镍材质 / 不锈钢材质可选
- NBR/EPDM/FKM 密封可选
- 锥阀



### ● 21 系列快换接头

- 公称通径: 5
- 工作压力: 35bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C (EPDM)
- 铜镀镍材质 / 不锈钢材质可选
- NBR/EPDM/FKM/FFKM 密封可选
- 锥阀



### ● 25 系列快换接头

- 公称通径: 7.8
- 工作压力: 35bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C (EPDM)
- 铜镀镍材质 / 不锈钢材质可选
- NBR/EPDM/FKM 密封可选
- 锥阀



### ● 27 系列快换接头

- 公称通径: 10
- 工作压力: 35bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C (EPDM)
- 铜镀镍材质 / 不锈钢材质可选
- NBR/EPDM/FKM 密封可选
- 锥阀



### ● 801 系列 Push-Lok 多功能软管

- 软管尺寸: -4 至 -16
- 工作压力: 14bar~24bar
- 工作温度: -40° C ~+85° C
- 适用介质: 水、防冻剂、去离子水



### ● 82 系列不锈钢接头

- 公称通径: 6mm 至 25mm
- 工作压力: 20bar
- 工作温度: -40° C ~+150° C
- 材质: 不锈钢



### ● NCW/NCB 系列软管

- 软管尺寸: -4 至 -16
- 工作压力: 14bar~50bar
- 工作温度: -73° C ~+204° C
- NCW – 纯 PTFE 芯管
- NCB – 黑色静电耗散的 PTFE 芯管
- 消除射频干扰



### ● SCW/SCB 系列软管

- 软管尺寸: -4 至 -32
- 工作压力: 31bar~103bar
- 工作温度: -73° C ~+260° C
- SCW – 满足 FDA 的 PTFE 芯管
- SCB – 黑色静电耗散的 PTFE 芯管
- 柔软, 化学兼容性好



### ● 939/939B 系列软管

- 软管尺寸: -6 至 -32
- 工作压力: 17bar~103bar
- 工作温度: -73° C ~+232° C
- 939 – 满足 FDA 的 PTFE 芯管
- 939B – 黑色静电耗散的 PTFE 芯管
- 柔软, 化学兼容性好



### ● 919J 系列软管

- 软管尺寸: -4 至 -12
- 工作压力: 83bar~207bar
- 工作温度: -40° C ~+232° C
- 919J – 满足 FDA 的 PTFE 芯管
- 耐温高, 化学兼容性好
- 红色硅胶外层保护



### ● 919/919B 系列软管

- 软管尺寸: -4 至 -20
- 工作压力: 43bar~207bar
- 工作温度: -73° C ~+232° C
- 919 – 符合 FDA 的纯 PTFE 芯管
- 919B – 黑色静电耗散的 PTFE 芯管
- 耐温高, 化学兼容性好



### ● STW/STB 系列软管

- 软管尺寸: -4 至 -24
- 工作压力: 62bar~207bar
- 工作温度: -73° C ~+232° C
- STW – 符合 FDA 的纯 PTFE 芯管
- STB – 黑色静电耗散的 PTFE 芯管
- 耐温高, 化学兼容性好



### ● Seal-Lok 不锈钢硬管接头

- 316L 不锈钢硬管接头
- 弹性密封结构
- 耐压高
- 适用英制、公制钢管



### ● 105, 205 系列高纯 PFA tubing

- 外径: 1/8"-1", 3mm-12mm
- 壁厚: 0.031" & 0.062"
- 工作温度: -75° C ~+260° C
- 选用适合半导体应用的高纯 PFA 原料
- 获得行业客户广泛认可



### ● Legris 气动接头

- 产品系列多
- 产品规格齐全
- 塑料接头, 铜镀镍接头, 不锈钢接头
- 体积小, 重量轻
- 密封性能好



### ● Legris 气管

- 材质: PU/PE/PA
- 公制尺寸外径
- 英制尺寸外径接受定制
- 多种材质, 多种颜色可选
- 多种长度规格, 灵活订购



### ● 小型直动式电磁阀 VA01

- 10mm 宽, 尺寸小设计紧凑, 重量轻
- 最快 1.5ms 的超高速响应, 且工作稳定
- 使用寿命长, 寿命超过 5 亿次
- 无油润滑发尘量少
- 泄漏量少
- 真空, 正压两用
- 采用了电磁铁止动式线圈使一个线圈达到了双电控的功能



### ● 小型直动式电磁阀 VA05

- 15mm 宽, 尺寸小设计紧凑, 重量轻
- 超高速响应, 且工作稳定
- 无油润滑发尘量少
- 泄漏量少
- 真空, 正压两用
- 采用了电磁铁止动式线圈使一个线圈达到了双电控的功能



### ● PRO-PRN 摆动气缸

- 单 / 双叶片设计, 结构简单紧凑
- 系列全, 可选范围广
- 寿命长, 超过 1 亿次的寿命
- 高输出扭矩 / 重量比, 高达 247 Nm
- 低泄漏
- 运行平稳
- 高允许能量



### ● ESG1 系列电爪

- 抓取力可控制, 可在 30%~100% 范围内按 1% 分度可调
- 手指伸开闭合动作速度可控制, 可在 20%-100% 范围内按 1% 分度可调
- 可多点定位, 最多可按顺序定位 31 个定位点及原始位
- 通过旋转编码器实现可测量, 最小 10um 分度实现测量及定位功能



### ● 不锈钢气源处理单元

- 接口尺寸 G1/4 或 G1/2
- 聚结过滤器设计, 去除空气中的油、水和悬浮颗粒至 0.01um
- 有过滤器、减压阀、过滤减压阀可选
- 应用广泛, 适用于半导体行业



### ● 节气单元

- 有效减少生产过程中的空气耗气量 (高达 50%)
- 降低空压机功耗
- 减少二氧化碳排放, 节能减排贡献大



### ● P1F ISO 15552 气缸

- 产品符合 ISO 15552 标准
- 32~125mm 缸径
- 5~2000mm 行程范围
- 双作用
- 可调气缓冲
- 接近快关
- ISO 气缸和活塞杆安装



### ● ORIGA 无杆气缸 OSP 系列

- 模块化设计, 高适应性, 且安装简便
- 可选金属对金属或聚氨酯的密封系统
- 免维护寿命可长达 8,000km
- 无尘室版本符合 DIN EN ISO14644-1 标准
- 高负载大力矩, 性能稳定, 容易维修
- 低速版本 0.005-0.2 m/s, 运行平稳没有爬行现象
- 最大行程可到 41m



### ● H 系列 ISO 阀

- 底板或汇流板安装
- 1/8 ~ 3/4 接口
- 工作压力 VAC 真空到 10bar
- 工作温度 -15°C ~50°C
- 流量 Cv 值 0.55~6.0



### ● 派克全球气源处理单元

- 接口尺寸 G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
- 节省安装空间, 内置压力表 (只适用于 P31)
- 可提供汇流式减压阀
- 符合 OSHA 要求的开关阀
- 可选软起动和卸载荷
- 比例减压阀

### ● T 系列无铁芯直线电机



- 线圈工字形结构和叠放绕组
- 更短的线圈长度
- 更强的机械强度
- 适用于高冲击高动态的应用

### ● I 系列有铁芯直线电机



- 防齿槽效应设计，降低了推理波动
- 较短的时间常数使其动态响应更佳

### ● mSR 高精度平台



- 微米级精度
- 尺寸紧凑，重量轻
- 可批量生产的快速交付能力

### ● 直驱电机精密转台



- 晶圆级精度
- 足够的转矩
- 中空结构

### ● 高性能伺服电机



- 无齿槽设计运行及其平稳
- 较粗的转子增强了轴系的刚性
- 高转速降低速度波动率



### ● EDB 双塔鼓风再生吸附式干燥机

- 露点稳定，两塔切换时无露点偏移
- 零气耗鼓风再生式机型
- 能耗低，总拥有成本低于无热或微热干燥机
- 稳定性强，维护简便
- 可检测，保存及传输各项运行数据

### ● 碳钢过滤器壳体 (OIL-X / EVOLUTION / FL) 压缩空气替换滤芯



- 高效凝聚式、干颗粒式、油蒸汽去除式和精密过滤器滤芯
- 用于派克多明尼克汉德 OIL-X / OIL-X EVOLUTION 和派克冉德 FL 系列的碳钢过滤器



### ● FF370-75 ULTRA O 形圈

- 适用于 HPCVD/CVD/ 金属 CVD/SACVD / SACVD/ 湿法刻蚀 / 表面预清洁 / 湿式剥离
- 低颗粒物产生
- 低颗粒物析出
- 耐温高达 300°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈

### ● FF350-75 ULTRA O 形圈



- 适用于 HPCVD/PECVD/CVD/ 金属 CVD/ SACVD / 湿法刻蚀 / 表面预清洁 / 湿式剥离
- 低颗粒物产生
- 低颗粒物析出
- 耐温高达 300°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈



### ● FF352-75 ULTRA O 形圈

- 适用于 刻蚀 / 抛光 /HPCVD/PECVD / CVD/ 金属 CVD/SACVD/LPCVD
- 超低蚀刻速率
- 低压变性
- 耐温高达 300°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈

### ● FF580-75 ULTRA O 形圈



- 适用于表面预清洁 / 清洗 / 湿法刻蚀 / 镀铜 / 光刻 / 湿式剥离工艺
- 超强的耐化学介质能力
- 低压变性
- 耐温高达 250°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈



### ● FF102-75 ULTRA O 形圈

- 适用于表面预清洁 / 清洗 / 湿法刻蚀 / 镀铜 / 光刻 / 湿式剥离工艺
- 低成本
- 有一定的耐化学介质能力
- 耐温高达 250°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈

### ● HF355-65 Hifluor O 形圈



- 适用于 HDPCVD/PECVD/CVD/PVD/ALS 工艺
- 高氟材料
- 低颗粒物产生
- 低颗粒物析出 (相比 FFKM)
- 低渗透 (相比 FFKM)
- 耐温高达 205°C
- 尺寸规格符合 AS568 英制标准的 O 形圈



### ● 门封

- 用于半导体、平板显示器和光伏处理设备中的过渡腔室和工艺腔室中
- 定制设计，优化弹性材料的密封应力，减少化学侵蚀
- 模压密封件消除了 O 形圈上存在的易降解和化学侵蚀的分模线
- 先进的粘接技术消除了燕尾槽内 O 形圈的机械磨损，将颗粒生成量减少到 95%

# 派克汉尼汾在中国的联系方式

## 派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号  
邮编：201206  
电话：+86 - 21 - 2899 5000

## 北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室  
邮编：100004  
电话：+86 - 10 - 8527 7300

## 广州分公司

广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室  
邮编：510663  
电话：+86 - 20 - 3212 1688

## 大连办事处

大连市高新区火炬路3号纳米大厦11层1101室  
邮编：116023  
电话：+86 - 411 - 3964 6767

## 西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号  
邮编：710065  
电话：+86 - 29 - 8111 8062

## 成都办事处

成都市锦江区华新街25号西部文化产业中心OFFICE ZIP 7层708室  
邮编：610020  
电话：+86 - 028 - 6180 6800

## 长沙服务中心

长沙市岳麓山银盆岭街道楷林国际C座29楼B09  
邮编：410005  
电话：+86 - 731 - 8985 1529

## 派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01 - 04 室  
电话：+86 - 852 - 2428 8008



22-09-A ING-CH-8P-SEMICON



ENGINEERING YOUR SUCCESS.