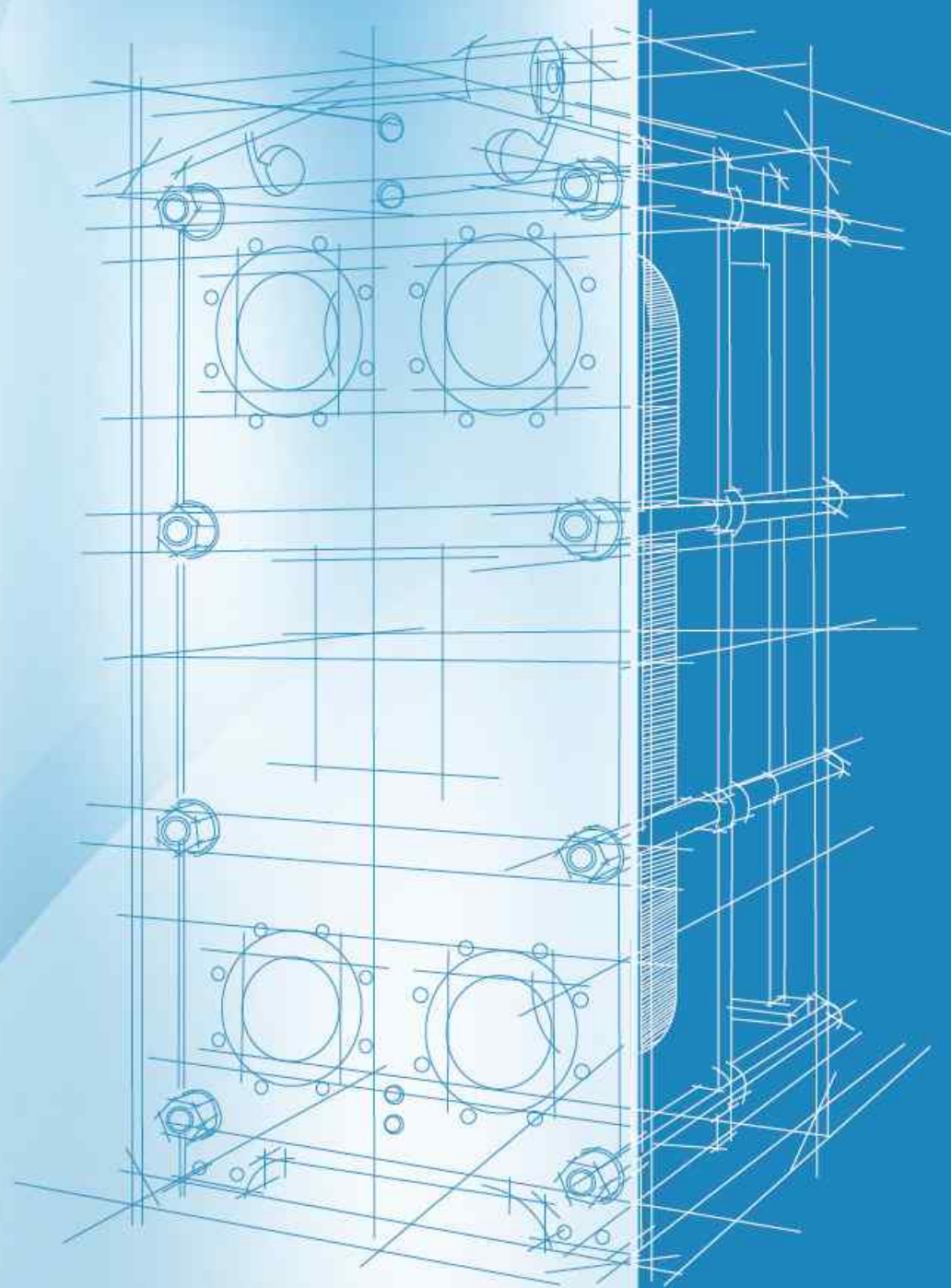


板式换热器

PLATE HEAT EXCHANGER



■ 集团介绍

IES 集团（恒丰工程（香港）有限公司）成立于 1998 年，总部位于香港，多年来一直秉承“锲而不舍，创造卓越”的精神，稳健发展、不断壮大，目前旗下的公司有：东莞市恒丰换热器有限公司、东莞恒奥达热能科技有限公司、恒丰工程（澳门）有限公司、恒丰工程（新加坡）公司、广州恒丰换热器有限公司、上海恒奥达换热器有限公司。

IES 集团是一家生产各种类型热交换器的制造商，以及系统自动化控制集成的供应商，我们已经拥有十多年的行业经验，公司集研发设计、生产制造、销售服务为一体，严格按照 ISO9001：2008 及相关行业标准进行产品的设计和生产。我们专注于设计和制造不同类型的高效换热器，产品以高效、节能、环保、稳定的特点立足于市场，广泛应用于空调、中央热水系统、空间加热和泳池加热、电力、冶金、石油化工、食品、制药等多个领域，业绩覆盖中国大陆、香港、澳门以及东南亚等地区。

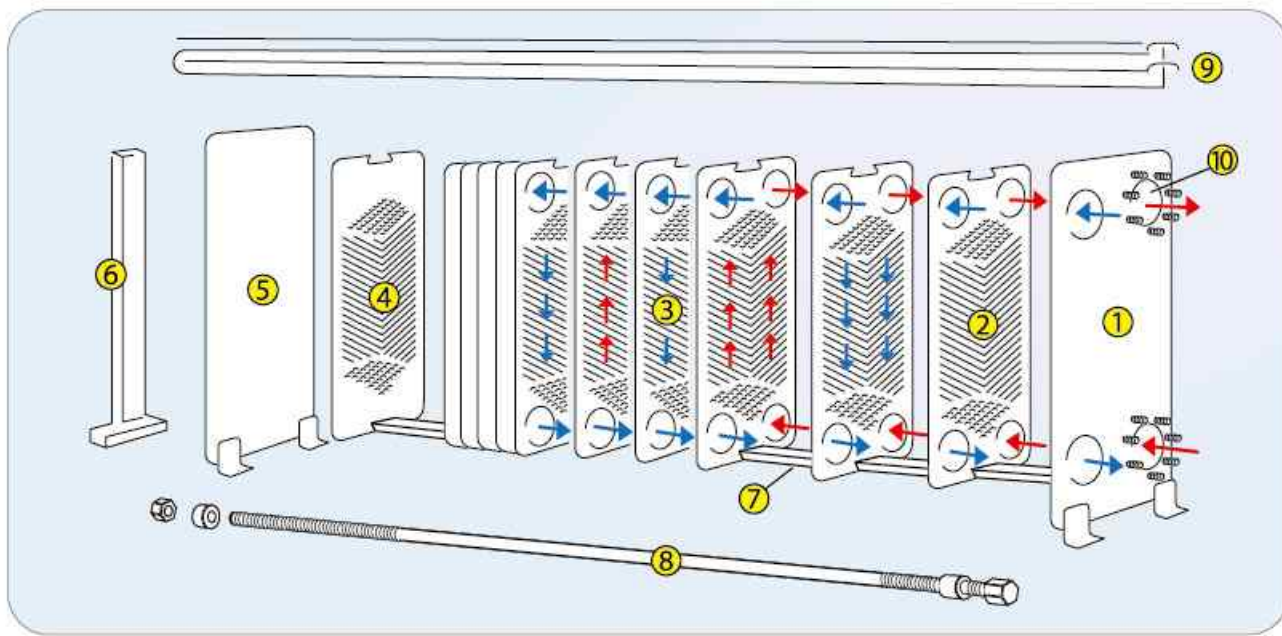
集团生产基地座落于广东东莞，厂房面积超过10000平方米，拥有多条生产线，为客户提供板式换热器、板壳式换热器、双管板换热器、板式换热机组、容积式 / 半容积式换热器及电加热器等民用热水系统及工业系统产品。

作为行业领先的换热方案供应商，IES 致力于改善人们的生活环境，提高工作效率，积极参与研究开发绿色节能产品，始终如一地为全球客户提供安全可靠、性价比高的热交换方案。



■ 工作原理

板式换热器由金属波纹板片、密封胶条和框架组成。整套板片组安装在框架的上下导杆之间，由两块压紧板夹紧到合适的位置。经过特殊设计的板片内部形成错综复杂的流道，再加上密封胶条的作用，使冷热流体在板片上流通的同时进行热量传递。



■ 结构

- ① 固定压紧板 ② 头板片 ③ 中间板片 ④ 后板片 ⑤ 活动压紧板
⑥ 后立柱 ⑦ 下导杆 ⑧ 夹紧螺栓 ⑨ 上导杆 ⑩ 接口

■ 产品优势

• 特制板片：独特的人字形波纹，传热效率高

• 对数温差小，最小可达 0.5°C，能适应各种工况

• 结构紧凑，体积小，节省占地面积

• 结构为可拆式，便于清洗和维护

• 自主研发选型软件 IESPRO，优化产品设计

• 优质的板材：
不锈钢 304、316、钛板，抗腐蚀能力强

• 不易结垢，且压降低，热损失小

• 能增加板片数量（增加换热功率）

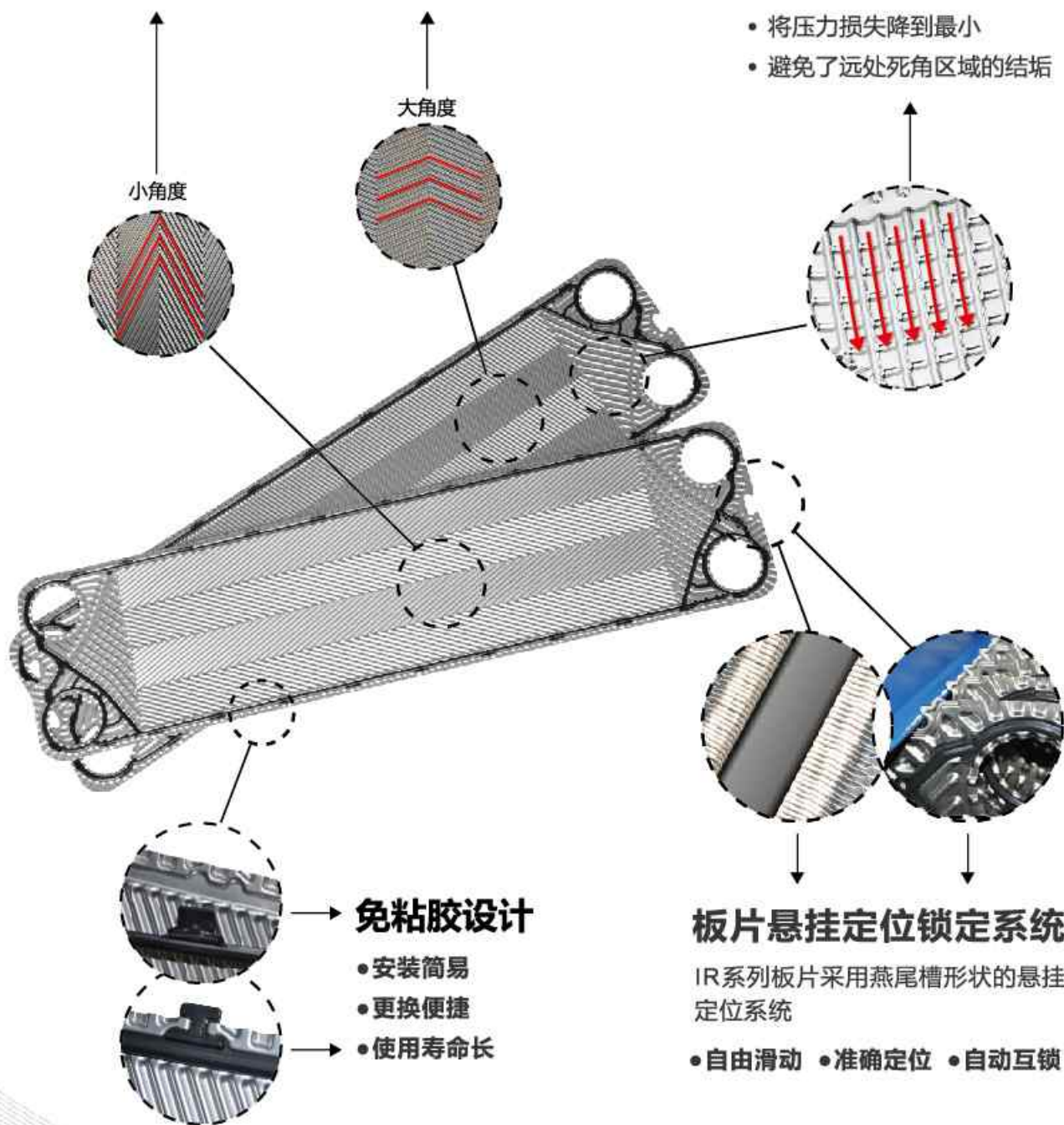
■ 板片优势

板片的技术优势

IR 系列可拆式换热器拥有多种不同的型号。每个型号又分为大角度和小角度两种角度的板片。板片涵盖了浅槽、深槽及超深槽三种不同槽深的规格，组装后分别形成了窄通道和超宽通道的板式换热器。

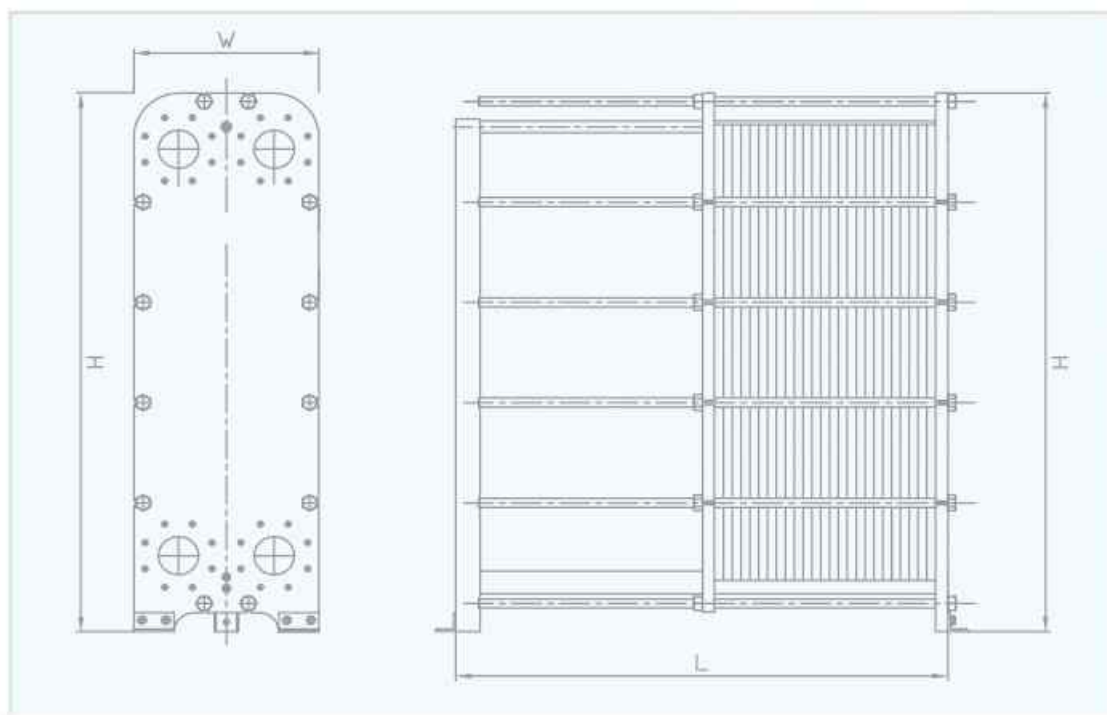
板片分流区 —巧克力块

- 充分利用传热面积
- 使流体均匀流过整个板片
- 将压力损失降到最小
- 避免了远处死角区域的结垢



■ 产品数据

- 流式：单板片、双板片
- 板片材质：不锈钢 304、不锈钢 316L、钛板等
- 密封垫的材质：
丁腈橡胶 NBR、三元乙丙胶 EPDM、氟橡胶等
- 板框材质：碳钢、不锈钢等
- 最高工作压力：2.5Mpa
- 最高设计温度：160°C
- 最小对数温差：0.5°C



序号	型号	接口尺寸	最大流量	外形尺寸		
				宽度(W)	高度(H)	长度(L)
1	IR45	DN32	18m³/h	200	535	110 - 520
2	IR50	DN50	60m³/h	300	675	430 - 2055
3	IR80			300	995	430 - 3045
4	IR49	DN65	72m³/h	395	625	440 - 1045
5	IR82			395	945	440 - 1045
6	IR121	DN80	150m³/h	495	1625	435 - 4100
7	IR88H	DN100	160m³/h	495	1235	435 - 4120
8	IR88S			495	1255	435 - 4120
9	IR152			495	1905	435 - 4130
10	IR150	DN150	410m³/h	610	1855	675 - 6240
11	IR191			640	2355	690 - 6130
12	IR231			640	2755	690 - 6125
13	IR157	DN200	640m³/h	875	1995	1490 - 3290
14	IR175			875	2185	1490 - 3290
15	IR176			790	2100	655 - 6075
16	IR216			770	2505	655 - 6250
17	IR270			875	3210	1490 - 3290
18	IR146	DN300	1440m³/h	980	1805	675 - 6240
19	IR187			1080	2175	810 - 6260
20	IR251			1045	2860	850 - 6270
21	IR260	DN350	1380m³/h	1170	3150	1990 - 4390
22	IR246	DN450	2300m³/h	1390	3010	3085 - 6085

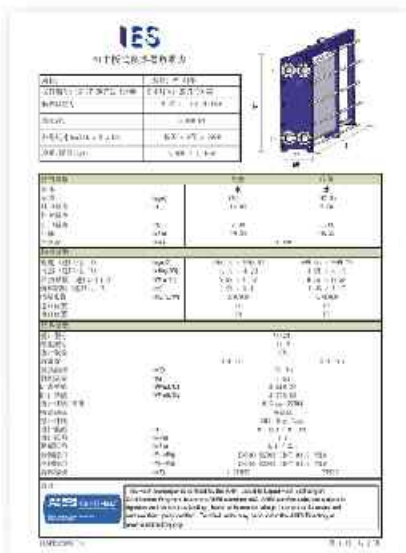
AHRI

AHRI (The Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute) 是北美地区创立的暖通空调行业产品认证体系，暖通行业全球最具权威的认证机构之一，亦为北美市场的销售通行证。

AHRI 官方网站
可查询供应商成员信息



IES 中国第一家获此认证的
换热器制造商



[选型计算书附带AHRI的官方认证，且无法修改计算书的参数，确保参数准确性]



[IES产品系列型号AHRI认证]

■ 设计及生产

产品的认证

国际认证: ISO 9001:2008《质量管理体系要求》国际标准
 BS7766 不锈钢对水质影响的检测认证
 BS6920 胶条对水质影响的检测认证
 ISO 14000 环境管理体系 (EMS)

国内认证: 板式热交换器产品安全注册证
 板式热交换器第三方检测报告

设计、生产标准

- NB/T 47004-2009 板式换热器国家标准
- GB/T 28719-2012 板式热交换器用橡胶密封垫片标准
- JB8701-1998 制冷用板式换热器标准
- GB/T 14845-2007 板式换热器用钛板国家标准
- ISO 15547-1: 2005 石油、石油化工天然气用板框式热交换器国际 ISO 标准



→ 设计造型



→ 压制板片



↓ 板框切割



打包出货



← 水压试验



← 整件组装

■ 组装工具

电动液压装置

现场组装工具 -- 电动液压装置, 为板式换热器提供最好的保护, 避免了人工压片对板片因不均匀压缩和拆卸造成的损坏, 而且缩短了装配时间, 为客户提供充足货期。

电动液压 扭动装置 优势

- 提供足够的扭矩输出
- 组装和拆卸板片的操作简单
- 减少工作上的停机时间
- 运行可靠, 容易携带和处理
- 组装时对换热器没有锤击效果
- 具有扳手功能的收紧螺栓



液压缸



电动泵



手动泵

■ 产品应用

换热形式	液-液， 汽-液， 水-水， 蒸汽-水， 气-液 等	
应用形式	空调制冷、区域供暖、高层中间换热、冰蓄冷、余热回收、海水冷却等	
应用领域	办公楼、酒店、泳池、学校、医院等领域	
		
		
		

■ 部分业绩

国内

广州东塔（周大福金融中心）
 广州白天鹅宾馆
 广州琶洲会展酒店
 广州琶洲保利中心
 广州保利中心大厦
 广州保利国际广场
 广州富力中心大厦
 广州富力君悦酒店
 广州富力丽思卡尔顿酒店
 广州正佳·万豪酒店
 广州富力海珠城广场
 广州松日总部大厦
 深圳东海国际中心
 深圳新世界文博大厦
 深圳朗廷酒店
 上海浦东金融中心
 上海杨浦311
 北京王府井品牌中心
 珠海长隆
 珠海仁恒滨海中心
 佛山保利中心洲际酒店
 保利银滩皇冠假日酒店
 长沙运达广场
 贵阳新世界
 大连华润君悦酒店
 南昌嘉里中心
 香格里拉酒店（北京、广州、中山）
 星河湾（广州、上海、西安、青岛、太原、鄂尔多斯）
 万达广场（广州、南昌、烟台、福建、济宁、东莞、增城、抚顺、淮安）



香港

香港铜锣湾皇冠假日酒店
 迪士尼好莱坞酒店
 置地文华东方酒店
 新世界万丽酒店
 马可孛罗酒店
 沙田丽豪酒店
 富豪九龙酒店
 美丽华酒店
 香港w酒店
 如心广场
 汇丰银行数据中心
 希慎广场
 港岛东中心
 长江中心



澳门

澳门银河酒店度假城
 澳门皇冠酒店
 澳门美高梅酒店
 澳门新葡京娱乐城
 澳门索菲特大酒店
 澳门金沙酒店
 澳门新濠锋酒店
 澳门威尼斯人度假酒店
 澳门永利酒店
 澳门路易十三度假胜地
 澳门君悦酒店
 澳门威尼斯人四季酒店
 澳门大学



东莞市恒丰换热器有限公司

香港总公司：新界大埔工业邨大喜街3号

电话：852 2292 0830 传真：852 2992 0860

广州公司：广州市越秀区中山三路33号中华国际中心B座4814-4815室

电话：020 8381 1745 传真：020 8381 1746

上海公司：上海市长宁区天山西路165号宜嘉坊商务楼A座508室

电话：021 5218 5563 传真：021 5218 5569

东莞工厂：东莞市塘厦镇石鼓宏源路2号

电话：0769 8719 5610 传真：0769 8779 4620



www.iesgz.com
www.ieshk.com.hk