

2023年06月版

费尔德
Fairfield

费尔德
Fairfield



上海费尔德新材料有限公司

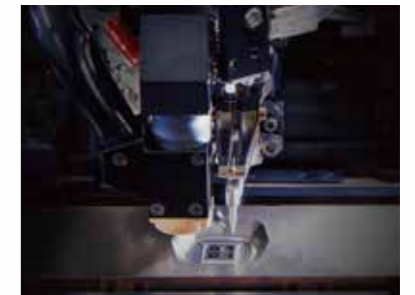
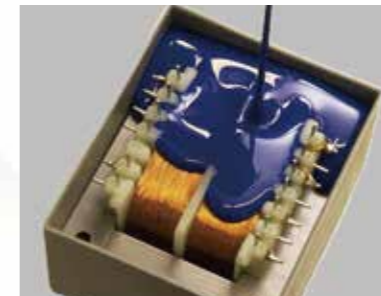
SHANGHAI FAIRFIELD ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：上海市松江区文松路333弄中电信息港1幢102室
Add.: Rm102, Build1, 333Nong, Wensong Rd,
CLP Information Port, Songjiang District,
Shanghai, China

Tel.: +86-21-54480018

Fax.: +86-21-54480017

Email: jams_shen@fairfield.com.cn



2023 产品目录 CATALOGUE

上海费尔德新材料有限公司

SHANGHAI FAIRFIELD ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.



上海费尔德新材料有限公司2021年成立于上海，主要从事电子半导体封装材料的研发、生产和销售，属于工贸结合型企业。

公司主要研发和生产各种粘接剂和灌封材料，并且已完成原材料80%的国产化。我们的产品涉及电子、微电子、LED等领域的封装、灌封密封、粘接、导电、导热等相关应用。为了不断提升研发能力，我司与华东理工大学建立了合作研发实验室，公司在松江也设立了研发实验室，我们致力于寻求和探索更高要求和品质的产品。

我们的主要客户有：

江苏长电科技有限公司、甬矽电子(宁波)股份有限公司、江苏芯德半导体科技有限公司、江苏宇星恒电子有限公司、南通通富微电子有限公司等

费尔德期待为您提供合理的解决方案和优质的服务！





| 特长

- 可应用于各种基板和元件、芯片贴装
- 可兼容各种不匹配的CTE材料
- 高导热率
- 高稳定性
- 卓越的元器件可靠性



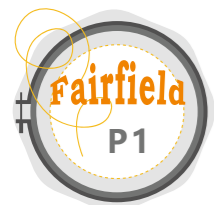
| 一般特性

低应力系列

产品	介电强度 (Volts/mil)	Tg (°C)	抗撕裂强度 (psi)	器件抗拉拔强度 (psi)	硬度 (Shore)	热导率 (W/m-°C)	线性热膨胀系数 (ppm/°C)	连续工作的最高温度 (°C)	平均粘度	特性
EG-5411	>750	-25	>1000	>1800	80A	11.4	120	<150	230,000cp (0.5rpm,24°C)	无应力, 无溶剂配方, 可返工, 超高导热率, 金刚石填充的电绝缘环氧粘接剂。
EG-5420	>750	-25	>1000	>1800	80A	0.17	180	<150	50,000cp (0.5rpm,24°C)	可返工, 无溶剂配方, 柔性电绝缘环氧粘接剂。
EG-5421	>750	-25	>1000	>2400	80A	1.7	120	<150	144,000cp (0.5rpm,24°C)	无应力, 可返工, 电绝缘和热传导的环氧粘接剂。

高导电系列

产品	体积电阻率 (ohm-cm)	Tg (°C)	对铝搭接剪切强度 (psi)	硬度 (Shore)	热导率 (W/m-°C)	线性热膨胀系数 (ppm/°C)	连续工作的最高温度 (°C)	平均粘度	特性
EG-4900GBF	<0.0004	100	1600	75D	2.5	<Tg 30 >Tg >150	200	2,000-4,000cps (50rpm,25°C)	银填充, 高导电, 双组分, 快速固化, 热传导的环氧粘接剂。
EG-4410	0.0003	106	1600	90D	10.5	<Tg 53 >Tg 190	200	44,000cps (0.5rpm,25°C)	银填充, 高导电, 单组分, 高导热, 高温快速固化的环氧粘接剂。
EG-4840	<0.0004	>120	1200	85D	2.3	<Tg 43 >Tg >150	250	400,000-500,000cps (0.5rpm,25°C)	银填充, 高导电, 单组份的环氧粘接剂。



| QFN、QFP 用塑封料

- 高可靠性
- 低模量、低吸湿
- 高流动性



MH-G270系列

- UL94 V-0
- 卓越可靠性(MSL、HTSL)
- 高粘接力

参数 (Parameters)	单位 (Unit)	参考值 (Reference Value)
Flow length	cm	150
Gel time	S	35
Viscosity	Pa*s	10
Tg	°C	140
CTE a1	PPM	11
CTE a2	PPM	40
Water absorption rate	%	0.2
Modulus of elasticity	GPa	22
Elastic strength	MPa	170
Cl-	PPM	30

| 光耦用塑封料

- 高反光
- 耐高温型



MH-G250系列

- UL94 V-0
- 卓越可靠性(MSL、HTSL)
- 反光率 > 90%

参数 (Parameters)	单位 (Unit)	参考值 (Reference Value)
Flow length	cm	120
Gel time	S	45
Viscosity	Pa*s	20
Tg	°C	145
CTE a1	PPM	13
CTE a2	PPM	35
Water absorption rate	%	0.25
Modulus of elasticity	GPa	25
Elastic strength	MPa	190
Cl-	PPM	50

