

DIC-PPS 在汽车行业的应用

DIC.PPS

DIC是一个在世界60个国家和地区拥有约200家集团公司的化学产品公司

强大的全球网络

Extensive Global Network



印刷油墨事业部门

印刷油墨
印刷相关机器/材料

新印刷材料事业部门

有机颜料
记录材料
液晶材料

合成树脂事业部门

合成树脂
聚合物添加剂

化学解决方案事业部门

工程塑料 粘合制品
装饰材料 建材
包装资材 健康食品

。 。 。 。 。 。

DIC集团在中国有近40家公司



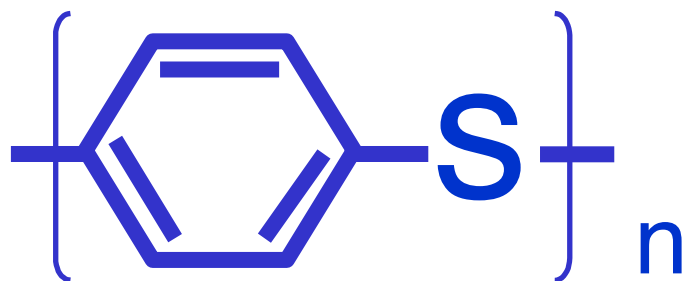
关于PPS

优越的特性

- 可在200℃以上连续使用的耐热性
- 无需添加阻燃剂即可达到UL94 V-0阻燃性
- 优秀的尺寸稳定性、低吸水性、低热膨胀
- 优秀的强度和模量
- 耐化学品性能接近PTFE

目标

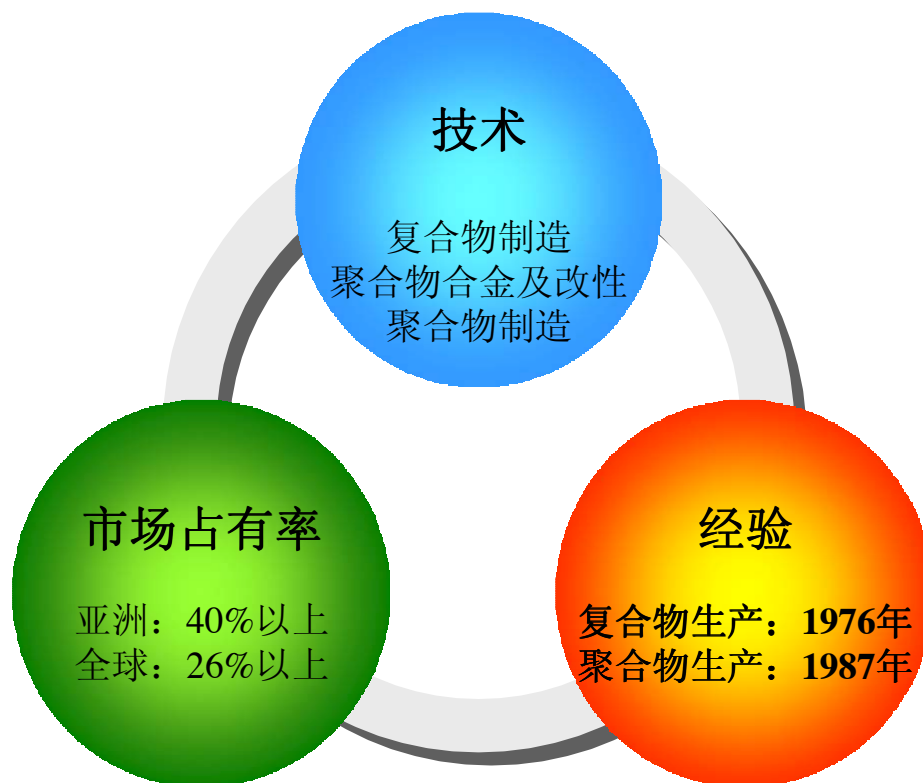
- 替代金属
- 替代热固性树脂



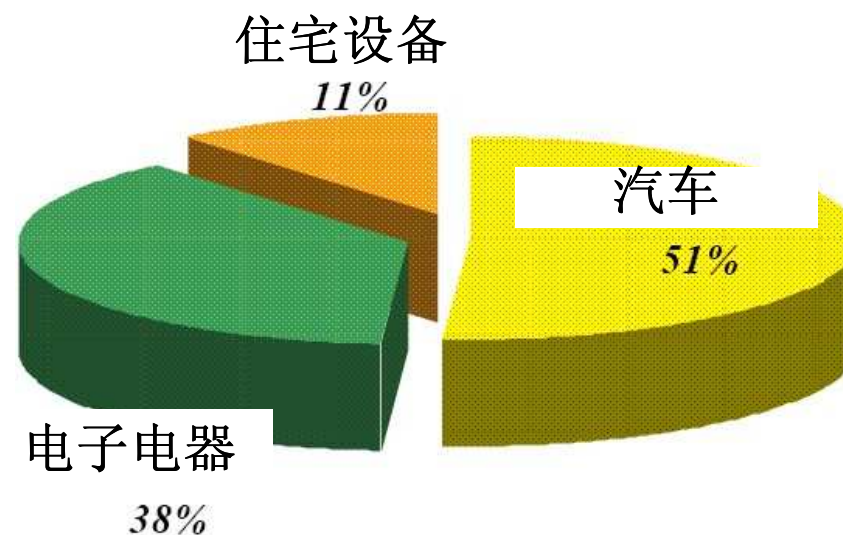
用途...

- 汽车零部件
- 电子电器零件
- 住宅设备

DIC.PPS 的优势

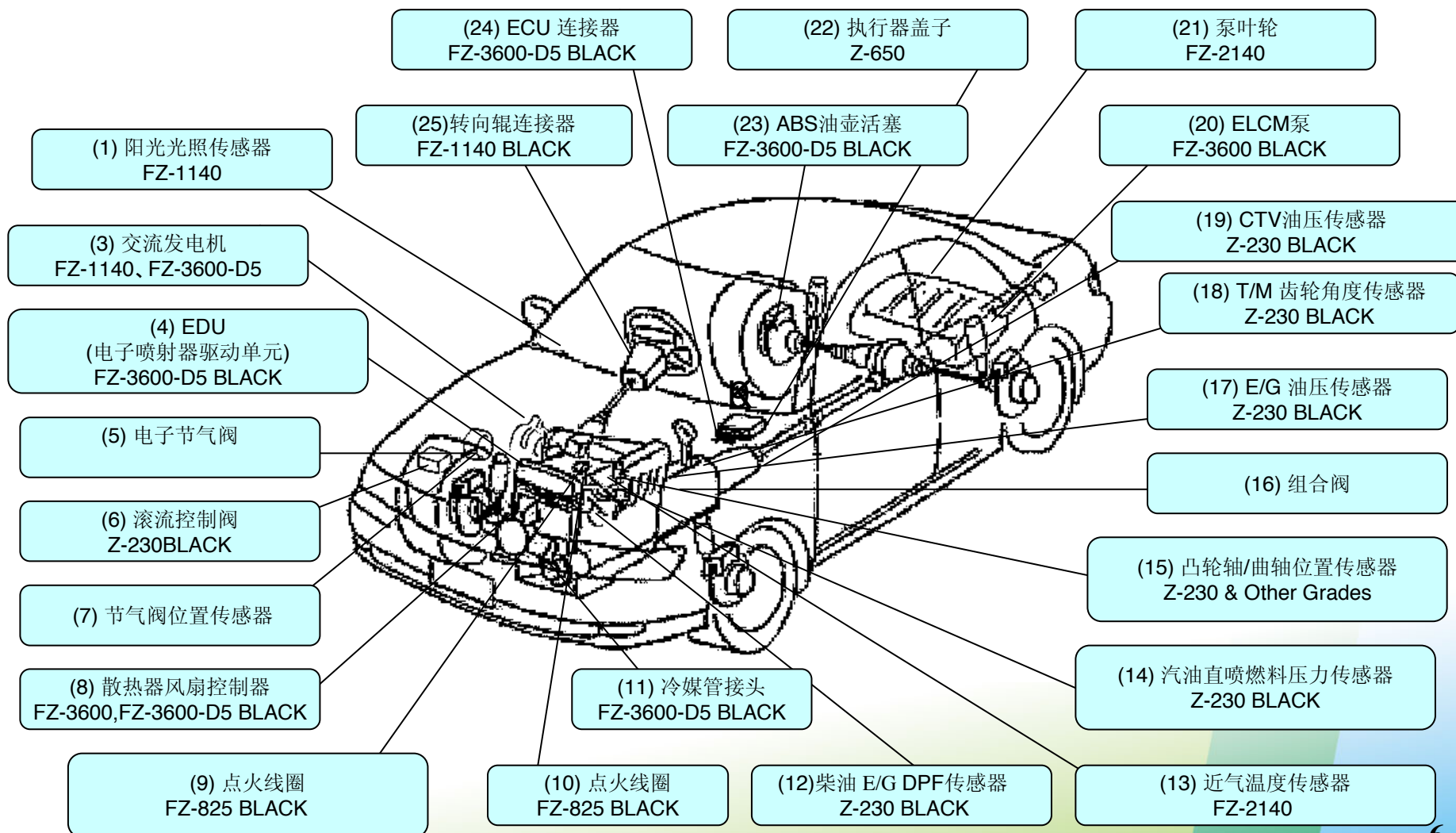


DIC.PPS 的应用领域



DIC.PPS 在汽车产品方面的应用实绩

(汽油发动机管理系统及柴油燃料喷射系统、发动机电气装置、发动机冷却系统及其他发动机相关产品)



DIC.PPS 在Hybrid 方面的应用



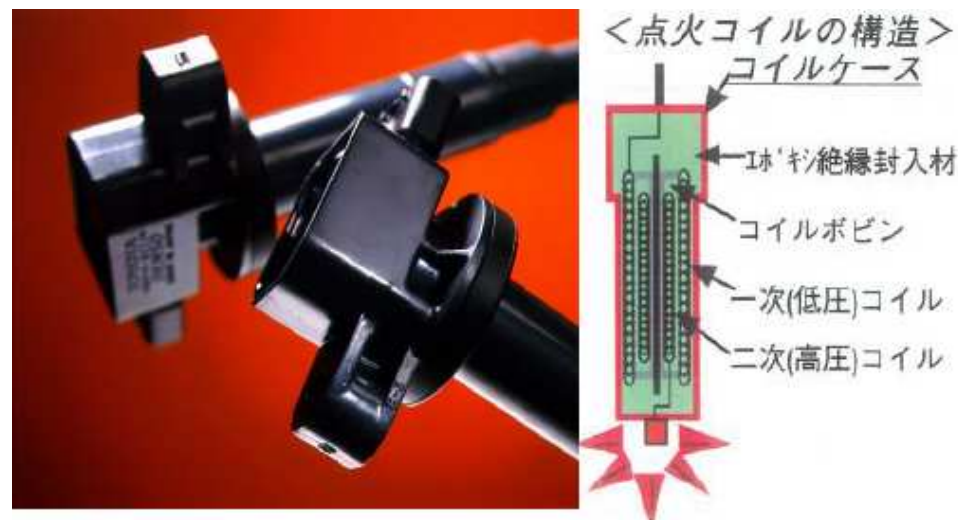
- ①发动机和HV系统的冷却系统的热量进口（Z-650 160克） 电子水泵壳体
 - ②只能动力模块（Z-650 500克），电流传感器（Z-650 60克），薄膜电容器外壳
 - ③发电机马达绝缘子（Z-650 180克）
 - ④驱动马达绝缘子（Z-650 180克）
 - ⑤电池（镍氢电池→锂离子电池：底座，支架）
- PPS其他应用=700克：点火线圈，ECU，传感器等

DIC.PPS 在点火线圈上的应用（新方式DLI）

适用牌号：**DIC・PPS FZ-820、FZ-825**

质量要求：

- ①环氧树脂封装材料的附着
- ②耐热冲击性
- ③薄壁流动性
- ④电气绝缘性

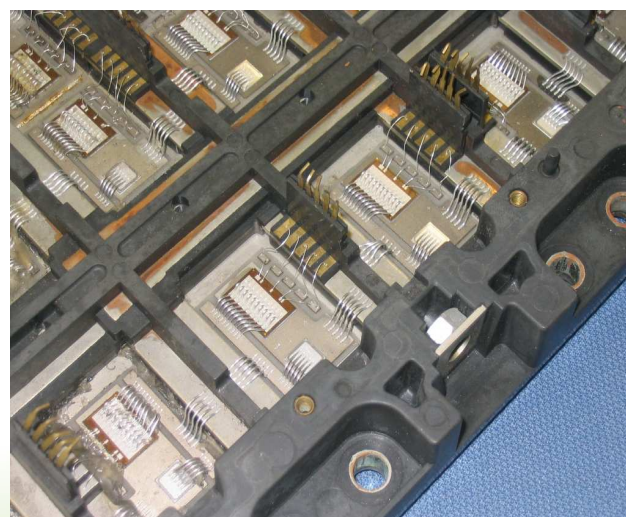
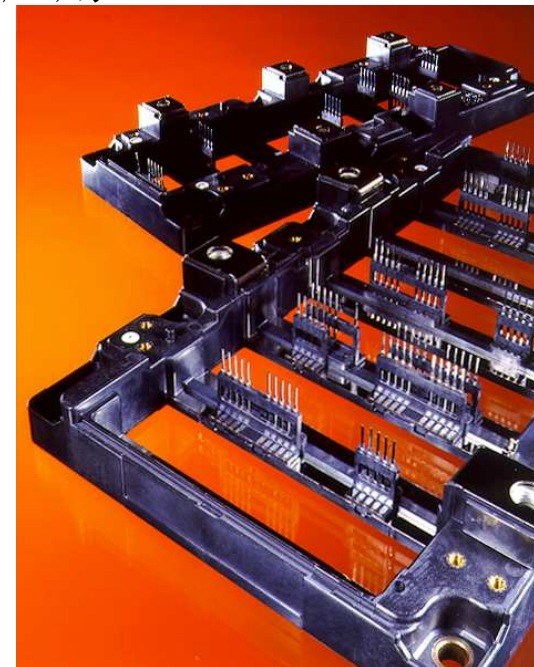


DIC.PPS 在混合动力车智能动力模组上的应用

适用牌号： **DIC • PPS Z-650**

质量要求：

- ①热循环下的高强度
- ②低热变形
- ③耐热
- ④对环氧树脂附着性能
- ⑤高流动性



DIC.PPS 在交流发电机上的应用

适用牌号: **DIC · PPS FZ-1140-D5、
FZ-3600**

质量要求:

- ①耐热
- ②耐化学性
- ③高刚性，高模量，耐蠕变
- ④电气绝缘性能

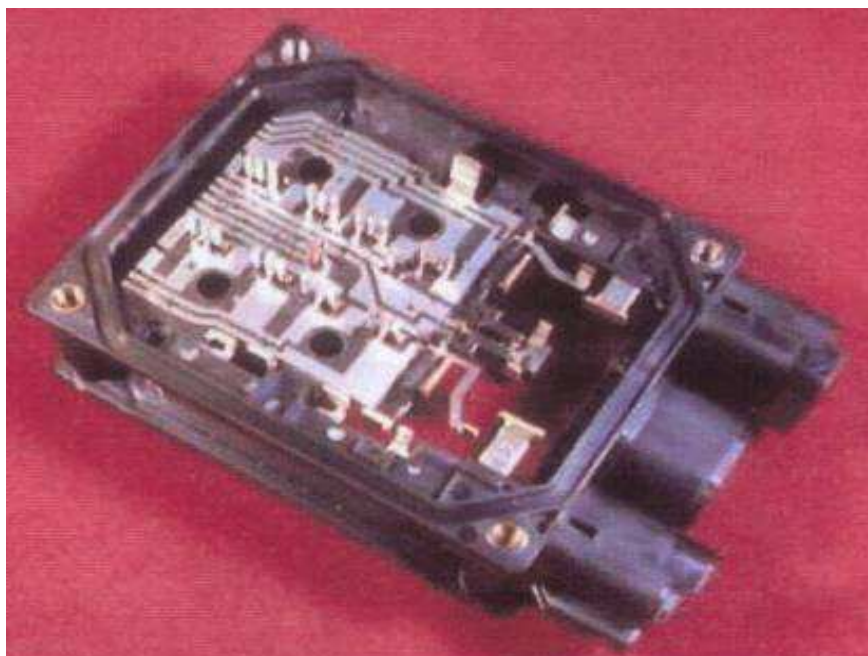


DIC.PPS 在ECU外壳上的应用

适用牌号： **DIC • PPS FZ-2140**

质量要求：

- ①高流动性
- ②耐热性
- ③薄壁流动性
- ④耐热冲击性



DIC.PPS 在燃油泵叶轮上的应用

适用牌号： **DIC · PPS FZ-2140**

质量要求：

- ①耐油性能卓越
- ②尺寸稳定性高
- ③耐化学品性能高
- ④低膨胀



DIC.PPS 在水泵叶轮上的应用

适用牌号: **DIC · PPS FZ-2140**

质量要求:

- ①高刚性，高模量，耐蠕变
- ②尺寸稳定性
- ③平整度
- ④耐高低温循环
- ⑤耐水锤冲击



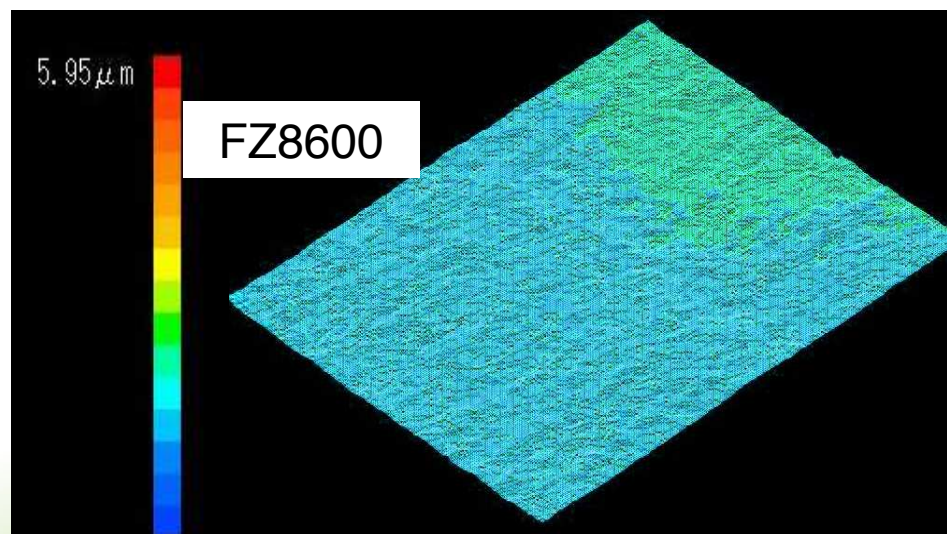
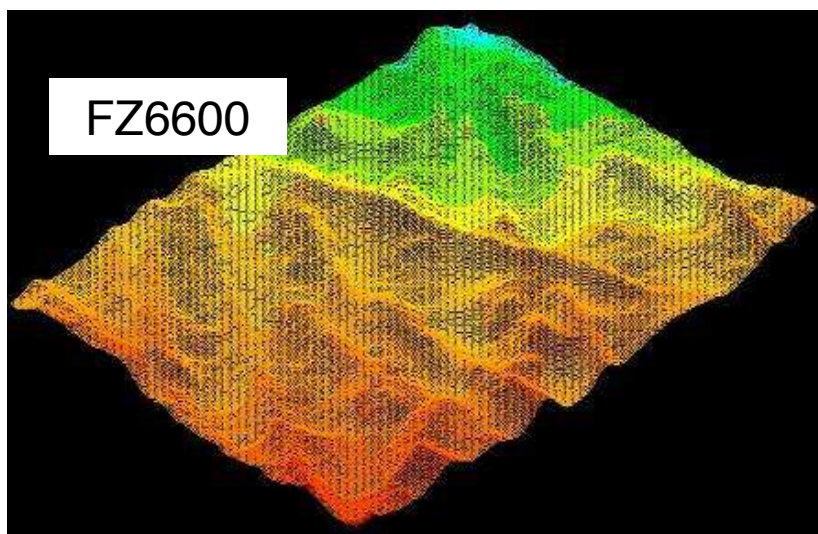
DIC.PPS 在车灯上的应用

适用牌号：**DIC · PPS FZ-8600 BLACK**

现用材料：金属、BMC

质量要求：

- ①高强度
- ②表面光滑度
- ③耐热
- ④粘合强度



DIC.PPS 应用于汽车行业的主要型号

① GF40% PPS 高强度	FZ-1140系 FZ-2140	耐热 高强度	点火线圈 压力、速度传感器
② GF+Filler PPS 高尺寸稳定、高刚性	FZ-3600系 FZ-6600	低热变形 高模量	ECU 外壳 交流发电机
③ Super Tough PPS GF0% 超高韧性	Z-200 FZ-2100	柔软度 耐化学品	锂离子电池 燃油泵(挤出成形)
④ Super Tough PPS GF30% 高韧性	Z-230 Z-240	耐热冲击 耐开裂	点火器线圈 压力、速度传感器
⑤ Lubricant PPS 滑动性	FZL-4033 CZL-2000	耐磨损	马达齿轮 角撑架
⑥ Electro Conductive PPS 导电性、散热性	CZ-1130 CZ-2060A1	防静电、 散热性	马达零件 发动机相关零件