

## ■ 柔性基板YFLEX

### 特点

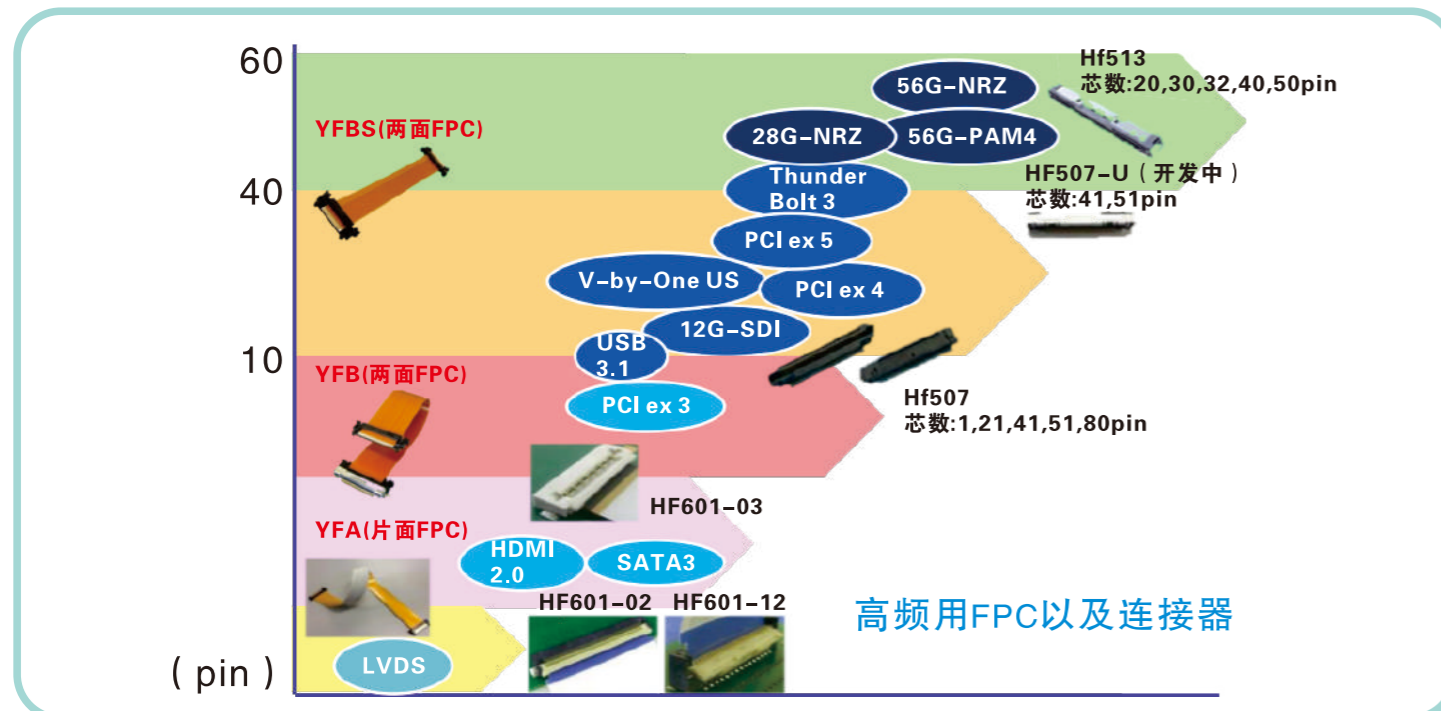
- ◆ 采用液晶聚合物 (LCP) 绝缘材料, LCP 的厚度为25 $\mu$ m、50 $\mu$ m、100 $\mu$ m。与PI材料相比、LCP材料吸水性很低, 电信号几乎不会衰减
- ◆ 可弯曲或可弯折的柔性基板
- ◆ 通过改变层结构, 提高抗噪声性能
- ◆ 可以制作最长1,150mm的长度
- ◆ 可控制特性阻抗
- ◆ 可提供高速传输类型的FPC 和连接器
- ◆ 可以连接器和柔性基板组合后交付给客户, 也支持弯曲

### 柔性基板YFLEX产品系列一览

系列名	规格	结构	用途
YFA	单面柔性基板		移动部件 长 高速传输
YFA +屏蔽	单面柔性基板 +屏蔽膜		移动部件 长 高速传输 抗噪音
YFB	两面柔性基板		高速传输 抗噪音
YFB +屏蔽	两面柔性基板 +屏蔽膜		高速传输 抗噪音 (>YFB)
YFBS	两面柔性基板 特殊Coverlay		10Gbps以上的高速传输。 抗噪音



### 高速传输速度——推荐产品



## 车载应用

## 使用的位置——医疗机器

### 生物信息监控器

使用位置: 液晶屏 - 主基板间  
使用型号: NRS系列 & YFB (两面YFLEX)



### 大型影像诊断设备 (X线、CT、MRI、PET设备)

使用位置: 检测模组的线束用途  
使用型号: YFA (单面YFLEX)  
⇒ 可以制作最大到1,150mm



### 超声波诊断设备、眼底照相机

使用位置: 扩展基板 - 主基板间  
为了机器设计方便、定制扩展基板 (PCIex板)  
使用型号: HF507系列 & YFB (两面YFLEX)



### 光学仪表

使用位置: 液晶屏-主基板间  
使用型号: YFB (两面YFLEX)



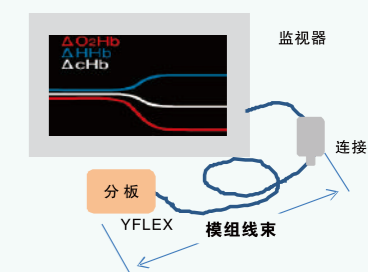
### 内窥镜

使用位置:  
• 处理器内部的图像处理基板-主基板间  
• 图像记录装置内部的图像处理基板-主基板间  
使用型号: HF507系列 & YFB (两面YFLEX)

检测位置:  
8k4k照相机内部的10Gbps超速传输用途  
-外部I/F基板-主基板间的12G-SDI(12Gbps/ch)传输  
-CPU-CPU之间的10Gbps/ch传输

### 脑酸素检测设备

使用位置: 探测位置  
使用型号: 模块线束



## ■ 特殊用途FPC

山一提供用于特殊应用的FPC, 如散热, 高耐热, 和耐油多种不同厚度的母材  
PLC(25 $\mu$ m、50 $\mu$ m、100 $\mu$ m)  
PI(12.5 $\mu$ m、25 $\mu$ m)  
PEN(100 $\mu$ m)

## 特殊用途FPC产品系列一览

系列名	规格	结构	用途
YFH	单面柔性基板		极薄 高耐热 耐油
YFHH	单面柔性基板 导体: SUS		散热
YFJ	单面柔性基板 基材: PEN		透明



## Mini Fakra 连接器

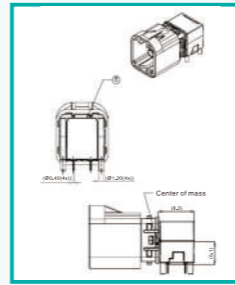
Mini Fakra节省空间的设计以及更好的高速传输功能（高达20 Gbps），因而在不久的将来，Mini Fakra将会取代Fakra连接器

### 电气特性

- 工作频率范围：高达9GHz
- 额定电压：60VDC
- 阻抗（Ω）：50Ω

### 环境/可靠性

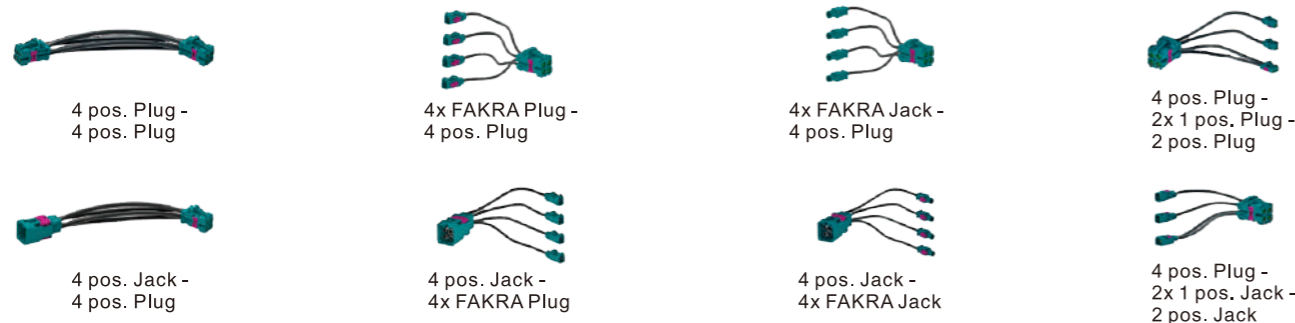
- 温度范围-40℃至+105℃
- 热冲击 ISO 20860-2 clause 9.2
- 温度和湿度 ISO 20860-2 clause 9.3
- 振动和机械冲击 ISO 20860-2 clause 9.1条
- 干热 ISO 20860-2 clause 9.4条
- 符合焊接规范 符合 IEC 60068-2-58; Group 3 & 4



可配合TE、罗森博格的线束端子使用

### MATE-AX Cable Assembly

Possible configurations: Cable RTK031-RG174



代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited  
www.weltronics.com

创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920  
 创意深圳 电话 (755) 8348 0330 传真 (755) 8348 0105  
 创意广州 电话 (020) 8351 1853 传真 (020) 8351 1491  
 创意上海 电话 (021) 6095 2881 传真 (021) 6095 2882  
 创意北京 电话 (010) 6298 2798 传真 (010) 6298 0880  
 邮箱: market@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



LFT:Y4P-201113



## YFLEX 高速传输线



由代理商创意电子为您提供技术支持

信息查询: [www.weltronics.com](http://www.weltronics.com)

现货销售: [www.wclbuy.com](http://www.wclbuy.com)



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited