

医疗设备用多芯极细同轴复合电缆及其加工

操作方便、信号损失低、弯曲寿命高、产品信赖性高

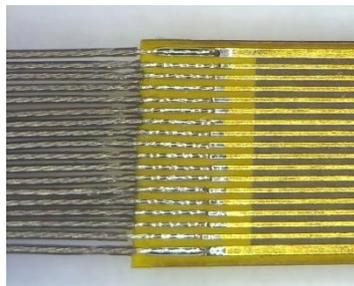
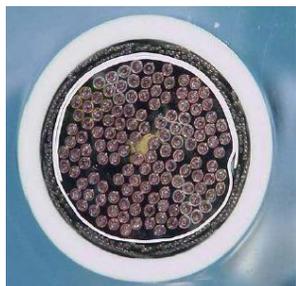
产品概要

采用极细高强度高导电率合金和独特结构设计的电缆，配合独有的生产工艺，不仅提高了图像的画质，而且在柔软性上也相当出色。产品兼顾低损耗与高弯曲寿命，助力发挥医疗设备的性能最优化。



极细多芯电缆

100μm Pitch焊接



主要技术优势

- (1) 极细高导电高强度合金使用，实现高强度和高弯曲寿命，满足各种苛刻的使用用途
- (2) 柔软并且更加柔韧，使用操作性极佳
- (3) 丰富的护套材料选择方案，满足不同场合的用途，主要有医疗等级TPU、PVC、无粘性硅胶。

医疗级护套选型

	Silicone	PVC	TPU
使用温度范围	-60°C ~ 150°C	-30°C ~ 60°C	-30°C ~ 80°C
柔软性	优秀	优秀	优秀
耐药品性	碘伏	优秀	差
	乙醇	优秀	良
耐灭菌性	高压釜	优秀	差
	等离子	优秀	良
生物相容性	满足	满足	满足
耐污性	油性墨水	优秀	差
	水性墨水	优秀	差
	血液	优秀	差
粘性	差 (正常硅胶)	无	轻微
	无 (改良硅胶)		
用途	手术&检查超声	检查超声	手术&检查超声

本公司硅胶护套可以应用于各种重复型器械

- (1) 改善了硅胶表面的涩感和粘性，手感极佳
- (2) 硅胶护套可轻易的擦拭干净，摆脱了传统超声电缆使用中容易脏污、发黄等问题

生产据点:

博迈立铖电线 (苏州) 有限公司

TEL: +86 (0512) 6621 8803

ADD: 江苏省苏州市胥口镇胥江工业园时进路558号

<https://www.china.proterial.com>

本目录中的产品规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留所有权利。

销售据点:

博迈立铖投资 (中国) 有限公司

TEL: +86 (0512) 6818 7055 转0 总机

博邁立铖(香港)有限公司

TEL: +852-27244183



内窥镜、IVUS、ICE用超小型连接解决方案

配合超细型尺寸医疗器械而开发的超细径多芯电缆及加工

产品概要

依托于特有的细径化工艺，博迈立铖的细径化电缆产品兼备优秀的耐弯曲特性与省空间性，且在高频下保持良好的耐电磁干扰特性。助力医疗器械企业开发超细型医疗器械，如极细内窥镜，IVUS(血管内超声)和ICE(心腔内超声)等。

主要技术优势

(1)特有的极细高强度高导电率合金，减少了单根电缆的直径，但也保持了电缆优秀的耐弯曲特性。

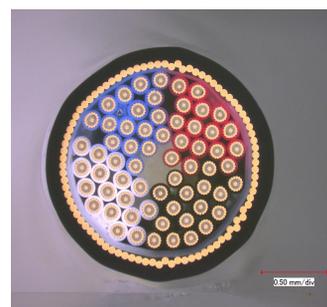
⇒最细到50AWG

(2)极细发泡、单纤维化氟树脂绝缘结构，同时实现低静电容量和电缆整体细径、轻量的要求，且依然保持良好的耐电磁干扰特性。

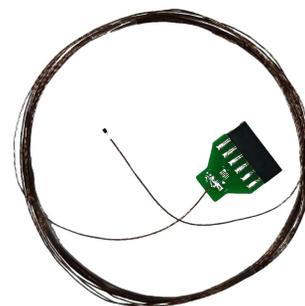
⇒同轴线低pF品最细到48AWG



内窥镜用10芯电缆
OD=1.48mm



ICE用64×50AWG
OD=1.72mm



OCHTA10 模组
电缆OD=0.38mm



医疗级耐消毒
电缆组件加工

	线号 AWG	42	44	46	48	50
高电容量	静电容量 pF/m (Nom.)	110	110	110	120	125
	OD μm (Nom.)	290	240	190	170	150
	衰减dB/m (at 10MHz Nom.)	0.70	1.00	1.40	2.00	2.80
低电容量	静电容量 pF/m (Nom.)	60	60	60	70	-
	OD μm (Nom.)	340	280	235	215	-
	衰减dB/m (at 10MHz Nom.)	0.42	0.62	0.85	1.30	-

内窥镜用CMOS芯片焊接方案
内窥镜、IVUS、ICE耐消毒手柄电缆方案
极细ICE换能器电缆及焊接方案：
8Fr用多芯同轴线电缆及焊接

*ICE电缆产品方案，请向销售人员具体确认

生产据点：

博迈立铖电线（苏州）有限公司

TEL: +86 (0512) 6621 8803

ADD:江苏省苏州市胥口镇胥江工业园时进路558号

<https://www.china.proterial.com>

本目录中的产品规格如有更改，恕不另行通知。本公司保留所有权利。

销售据点：

博迈立铖投资（中国）有限公司

TEL: +86 (0512) 6818 7055 转0 总机

博邁立铖(香港)有限公司

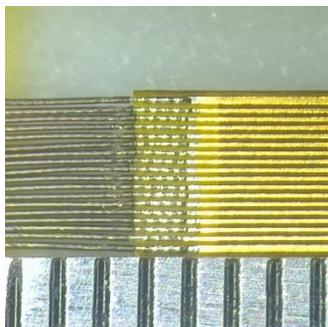
TEL: +852-27244183

ICE(心腔内超声) 专用连接方案

超小型换能器传输部分



16Pin/片 连接方案



100μm Pitch焊接

系统连接线部分



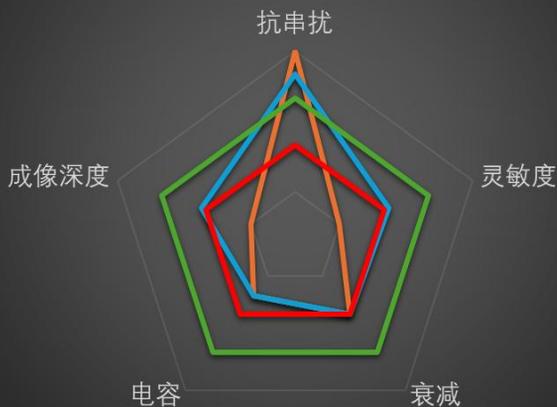
多芯电缆



电缆组件加工品

性能对比雷达图

— 第一代 (8C) — 第二代 (7C)
— 第三代 (13C) — FPC



- ◆ 自研专利结构, 无专利侵权风险
- ◆ 细径化工艺, 可适用于10Fr、8Fr
- ◆ 耐电磁干扰特性, 抗串扰
- ◆ 优秀的灵敏度与成像深度
- ◆ 机械化焊接 (自主研发中)

主要技术优势

- ◆ 使用极细高导电高强度合金, 实现高强度和高弯曲寿命;
- ◆ 柔软且更加柔韧, 使用操作性极佳;
- ◆ 丰富的护套材料方案, 满足不同用途, 主要有医疗等级TPU、PVC、无粘性硅胶。

医疗级手术型硅胶电缆

- ✓ 耐灭菌 (Autoclave、低温等离子等)
- ✓ 耐药品 (碘伏、乙醇等)
- ✓ 耐污性 (油性墨水、水性墨水、血液)
- ✓ 生物兼容性
- ✓ 外表光滑无粘性

*本图以FPC数据为基准1, 诸代电线产品与之实测比较, 外圈优于内圈。(此数据供参考用)

生产据点:
博迈立铖电线 (苏州) 有限公司

TEL: +86 (0512) 6621 8803

ADD:江苏省苏州市胥口镇胥江工业园时进路558号

<https://www.china.proterial.com>

本目录中的产品规格如有更改, 恕不另行通知。本公司保留所有权利。

销售据点:

博迈立铖投资 (中国) 有限公司

TEL: +86 (0512) 6818 7055 转0 总机

博邁立铖(香港)有限公司

TEL: +852-27244183