



FH系列微圆形高密度电连接器

产品简介

- FH系列微圆形高密度电连接器结构为直式推入拉出结构，插合后有自锁功能
- 该系列连接器具有快速插拔、高密度、小体积、盲插及耐环境等特点，特别适合于高密度安装、相对狭小的空间安装及使用旋转方式插合分离困难的场合
- 被广泛应用于军、民领域的电台设备、医疗设备、测试检测设备、音频视频设备、数据采集、工业控制等场合的直流或交流电路的电气连接



主要特征

- 插头插座直式推拉锁紧结构
- 插座为螺母紧固安装形式
- 插头装插针、插座装插孔
- 端接形式：插头——焊接，插座——焊接、直式印制板、弯式印制板
- 防误插形式：0、A、C、F、J、V、Y（七种键位形式）
- 表面处理形式为黑色镀铬、自然色镀铬两种

主要技术性能

[机械性能]

- 机械寿命：1000次
- 振动：频率10~2000Hz，加速度147m/s²，≤1μs瞬断
- 冲击：加速度490m/s²，≤1μs瞬断

[环境性能]

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：40℃时，达95%
- 盐雾96h

[电气性能]

- 接触件规格、接触电阻、焊线杯直径、最大导线规格、额定电流：

芯数	接触件规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线杯直径 mm	最大导线规格	
					mm ²	AWG
10、14	Φ0.5	15	1	Φ0.5	0.06	30
06、07、08	Φ0.7	12.5	3	Φ0.75	0.15	26
04	Φ0.9	5	5	Φ0.8	0.38	22
03	Φ1.3	3	9	Φ1.2	0.62	20



FH系列微圆形高密度电连接器

——额定电压和耐电压

芯数	额定电压 (V)		耐电压 (V)	
	海平面	海拔21336m	海平面	海拔21336m
08、10、14	200	100	750	175
04、06、07	250	125	875	225
03	300	150	1000	250

——绝缘电阻：常温：5000MΩ； 湿热：100MΩ； 高温（125℃）：100MΩ

——盐雾：96h

型号命名

系列主称	FH系列微圆形电连接器	FH	1	S4	H	J	08	-	A	C
壳体代码	1									
插头插座形式	插头-S4 插座-G8									
接触件端接形式	焊接H 直式印制板B 弯式印制板W									
接触件形式	插针J 插孔K									
接触件数目	03、04、06、07、08、10、14									
分隔符	-									
键位形式	0、A、C、F、J、V、Y									
镀层	白铬C 黑铬 H									

[型号命名标记]

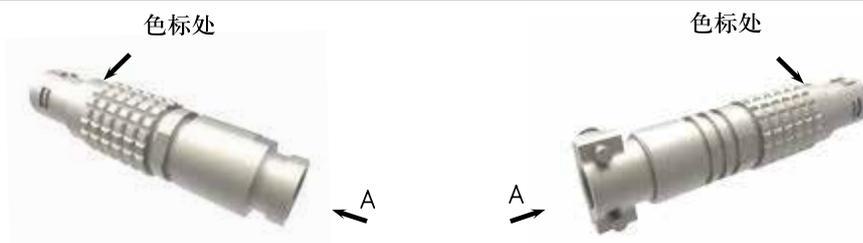
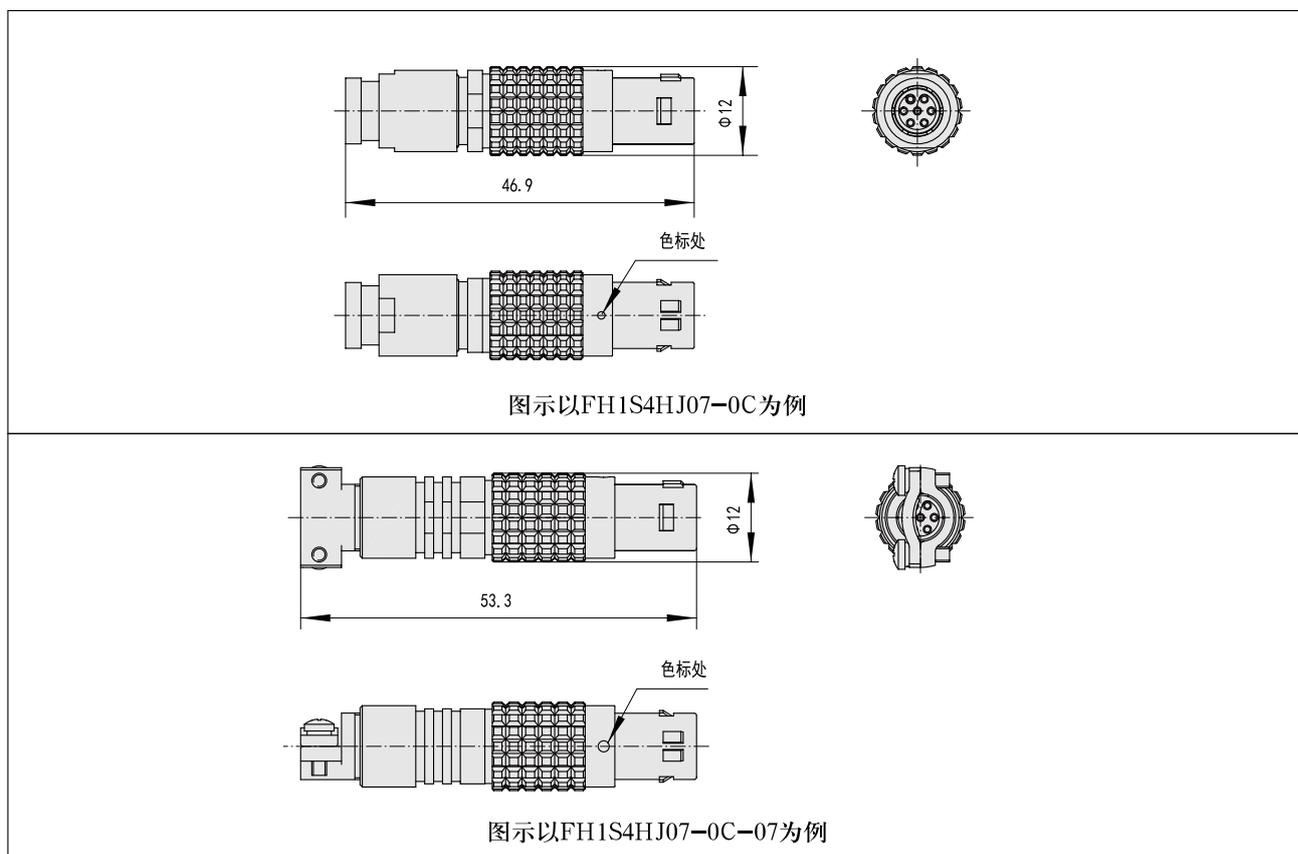
FH1S4HJ08-AC：FH系列连接器，壳体号为1，插头，接触件端接形式为焊接，接触件为插针，接触件数量为8芯，A键位，镀白铬。

FH系列微圆形高密度电连接器



外形尺寸

[插头外形]



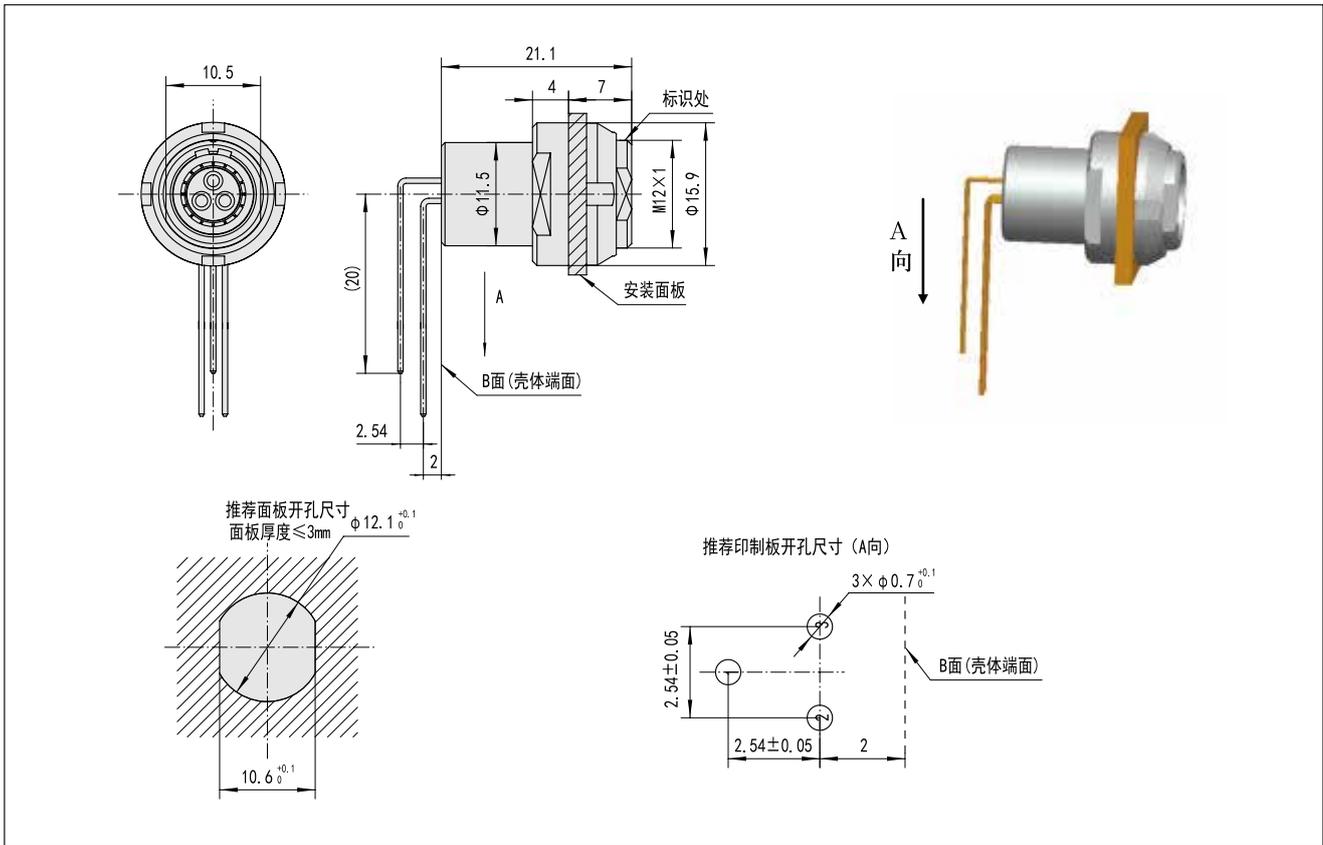
插头装针绝缘体孔位排列 (色标朝上, 从A向看视图)

103 3×φ1.3	104 4×φ0.9	106 6×φ0.7	107 7×φ0.7
108 8×φ0.7	110 10×φ0.5	114 14×φ0.5	

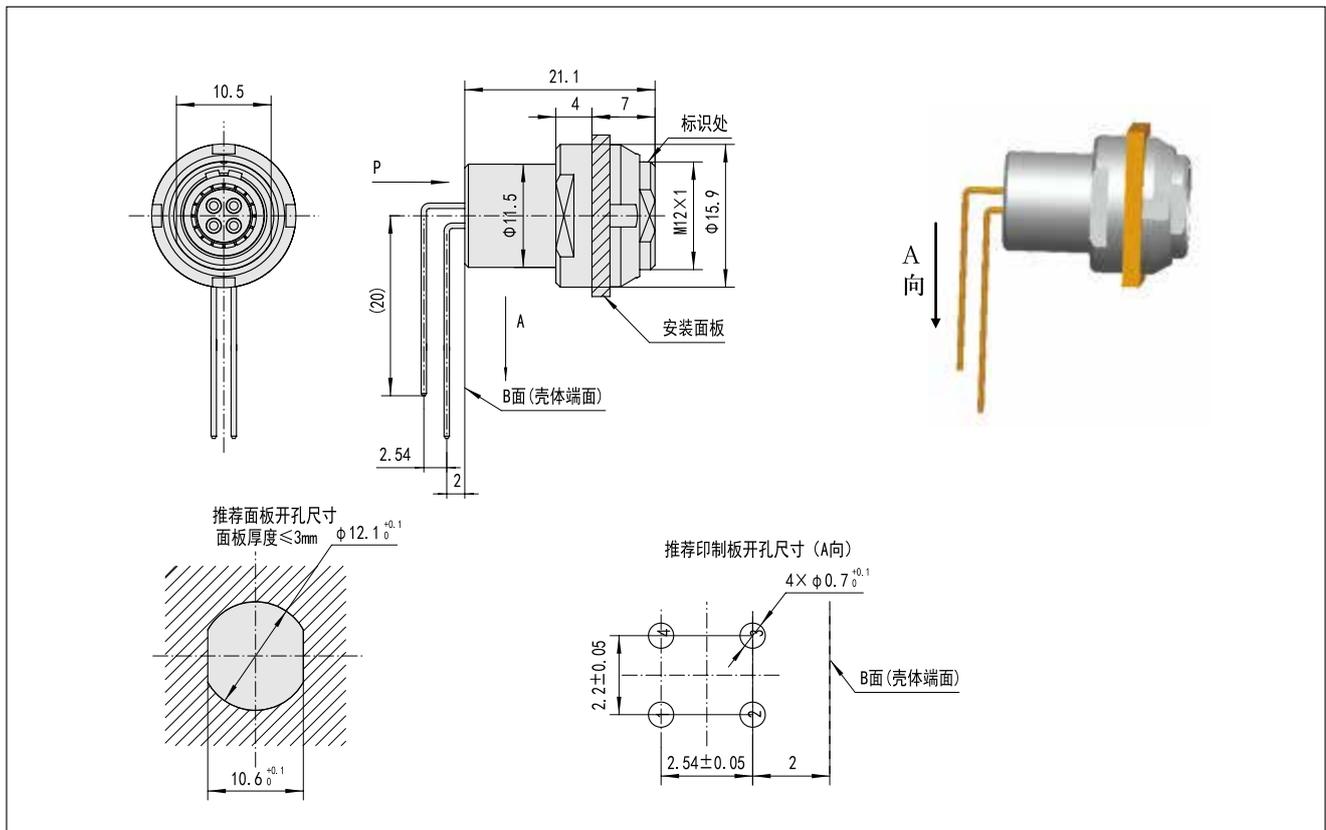


FH系列微圆形高密度电连接器

[FH1G8WK03及面板印制板开孔尺寸]



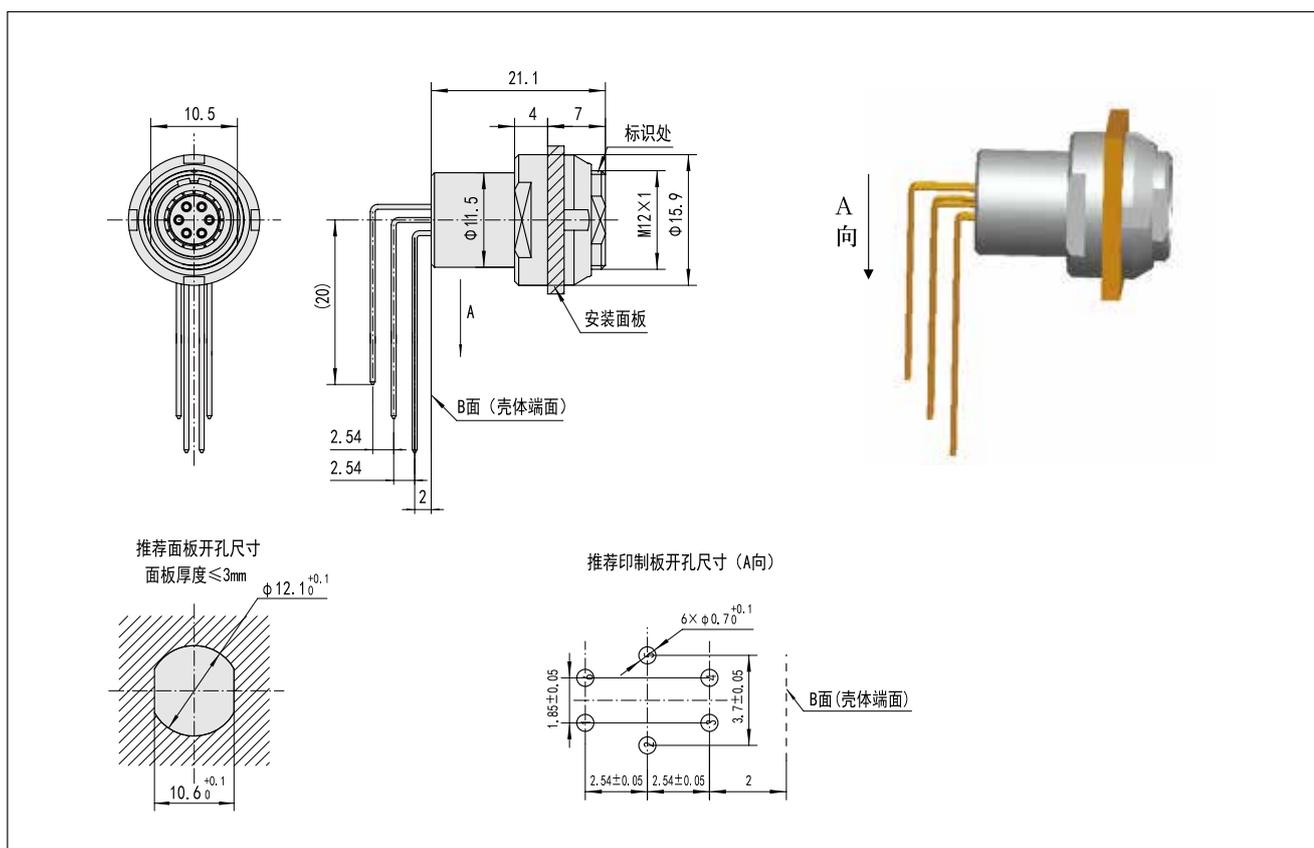
[FH1G8WK04及面板印制板开孔尺寸]



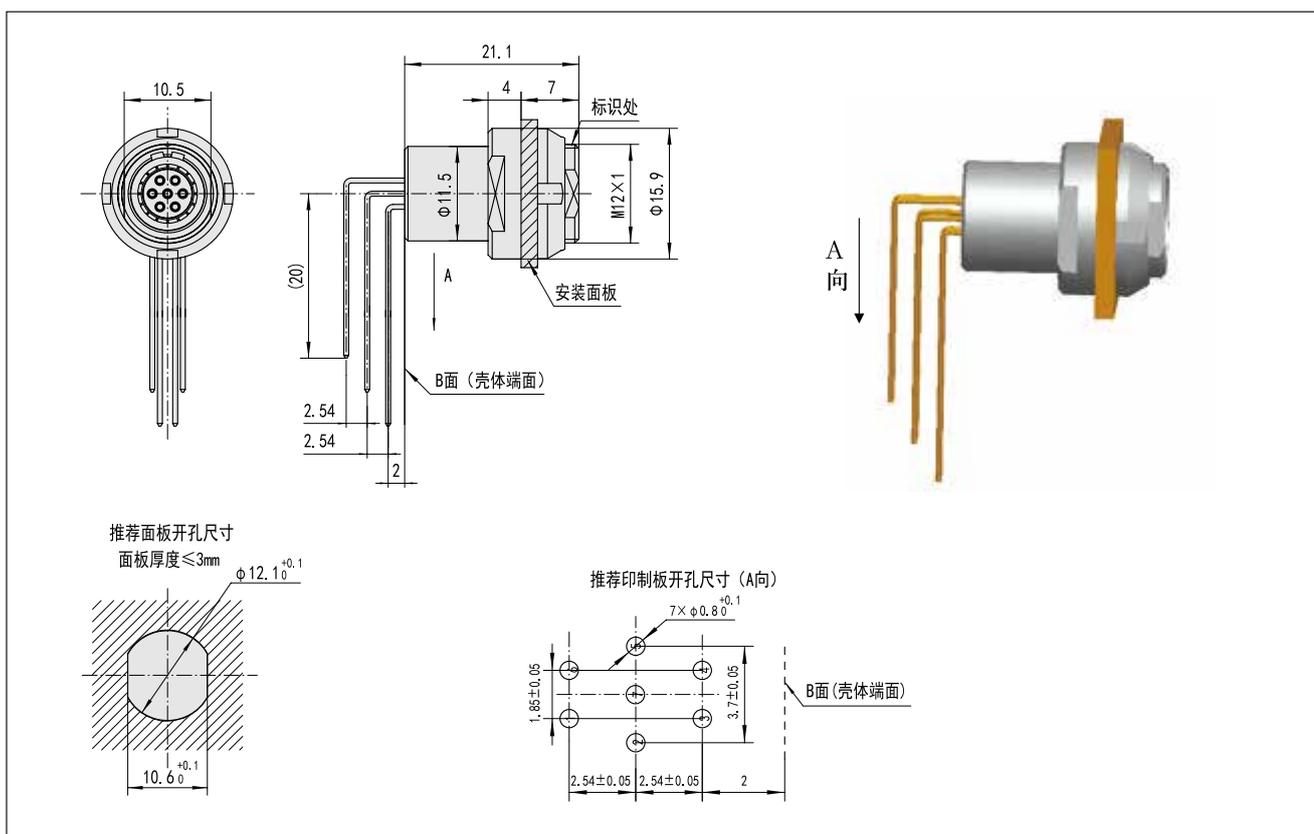
FH系列微圆形高密度电连接器



[FH1G8WK06及面板印制板开孔尺寸]



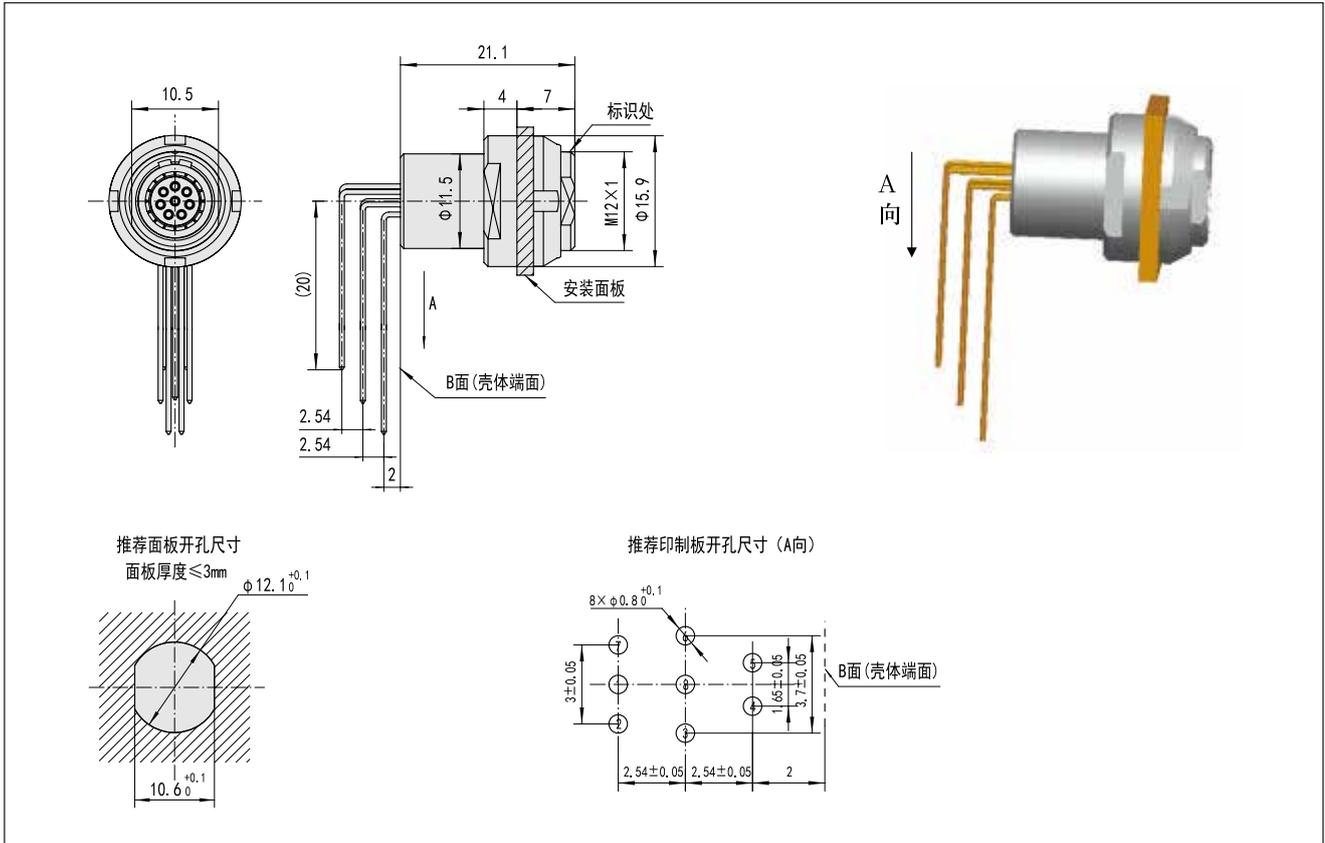
[FH1G8WK07及面板印制板开孔尺寸]



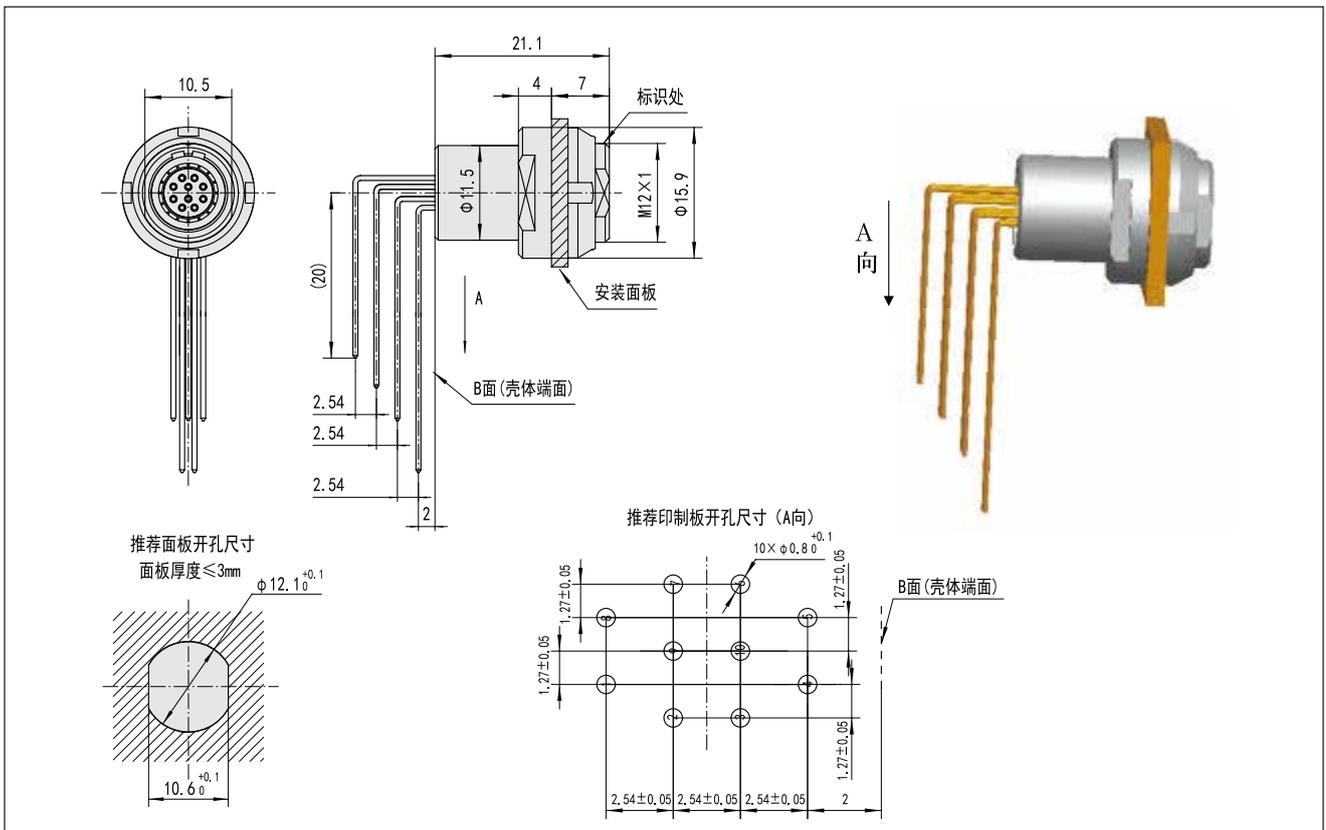


FH系列微圆形高密度电连接器

[FH1G8WK08及面板印制板开孔尺寸]



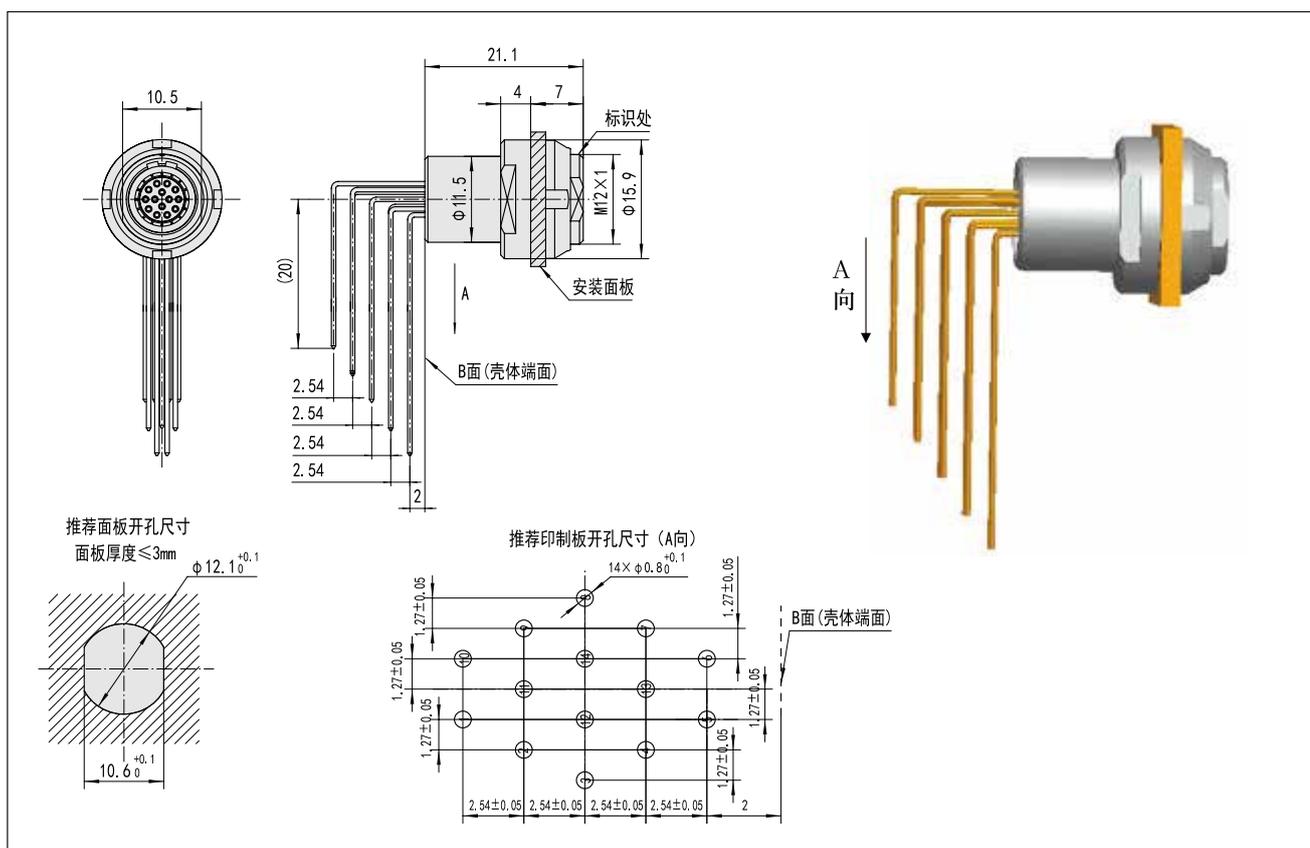
[FH1G8WK10及面板印制板开孔尺寸]



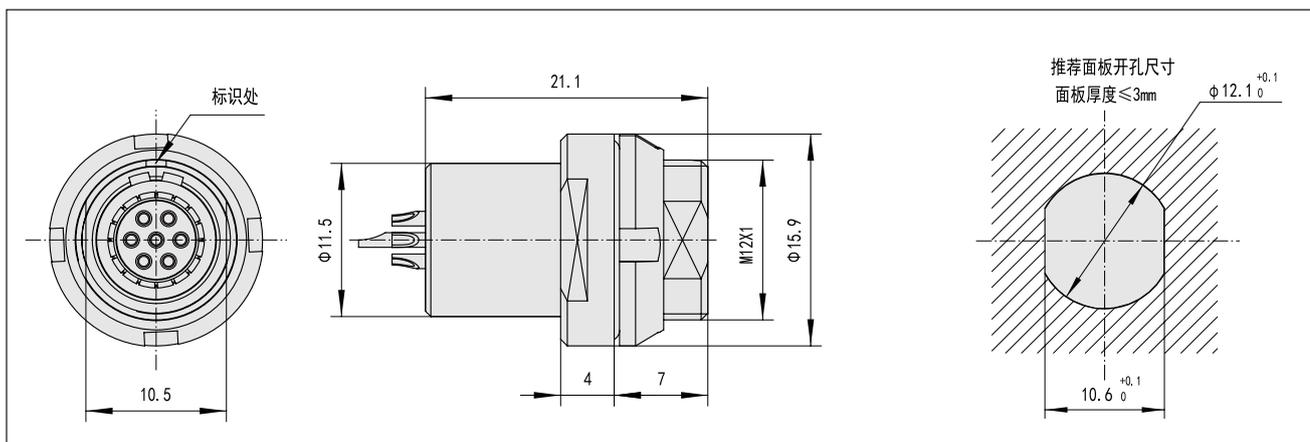
FH系列微圆形高密度电连接器



[FH1G8WK14及面板印制板开孔尺寸]



[焊接插座] (图示以FH1G8HK07-0C为例, 其余仅芯数不同, 外形尺寸一致)



[插座防尘盖 (F1H1ZGN-05)]

