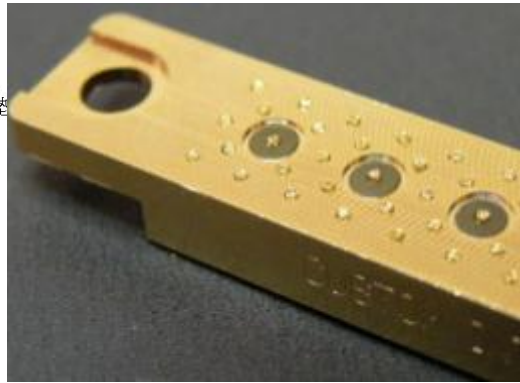
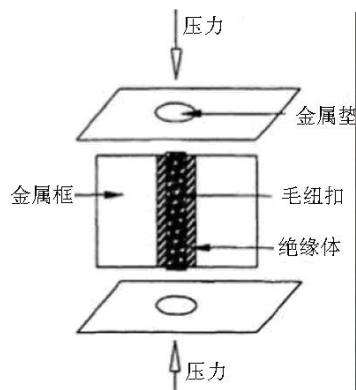


## 工作原理：

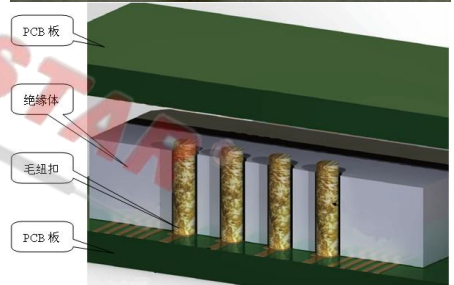


## 结构类型：

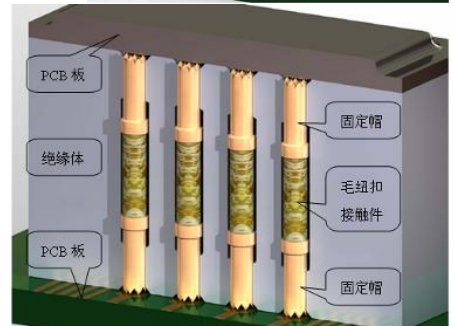
1. 仅毛纽扣模式：用户自行设计制造绝缘体安装板，接点排布灵活自由，适用于各种不同电路的印制板或芯片的板间连接。



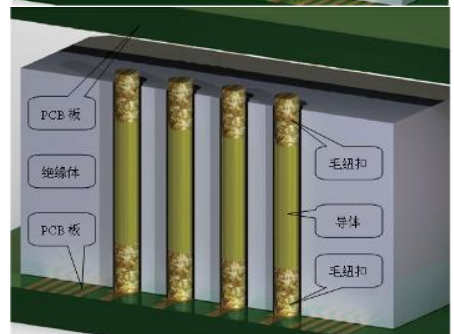
2. 毛纽扣+绝缘体的模式：适用于标准接点或用户定制接点，具有体积小、信号完整性好的优点，是毛纽扣产品最常用的模式。



3. 毛纽扣+绝缘体+固定帽的模式：适用于标准接点或用户定制接点，体积较大，固定帽与毛纽扣配合使用，可以大大提高毛纽扣的可重复使用次数。



4. 毛纽扣+绝缘体+导体的模式：适用于标准接点或用户定制接点，体积更大，根据内部导体的长度，可实现更长的垂直距离连接。



## 毛纽扣连接器主要技术参数

### 【规格尺寸】

序号	规格 mm	长度范围 mm
1	φ0.25	1.02~2.16
2	φ0.38	1.02~2.79
3	φ0.51	0.51~5.08
4	φ0.64	0.64~5.08
5	φ0.76	0.76~6.35
6	φ1.02	0.97~6.35
7	φ1.14	1.14~6.35
8	φ1.27	1.27~6.35
9	φ1.57	1.57~7.62
10	φ1.91	1.91~7.62
11	φ2.03	2.03~7.62
12	φ2.29	2.29~10.16
13	φ3.18	1.52~10.16
14	φ3.81	1.52~12.7
15	φ4.32	1.52~12.7
16	φ5.08	1.52~12.7
17	φ7.11	1.52~12.7

### 【机械性能】

——材料：铍青铜镀金

——压合力：

序号	规格 mm	压合力 g
1	φ0.25	50
2	φ0.38	50
3	φ0.51	50
4	φ0.64	53
5	φ0.76	76
6	φ1.02	136
7	φ1.14	172
8	φ1.27	212
9	φ1.57	326
10	φ1.91	477
11	φ2.03	543
12	φ2.29	687
13	φ3.18	1325

序号	规格 mm	压合力 g
14	φ3.81	1909
15	φ4.32	2451
16	φ5.08	3393
17	φ7.11	6650

——机械寿命：5000 次

——耐应力松弛：1000 小时

——振动：

随机振动 频率 100~1000Hz 功率谱密度 1g<sup>2</sup>/Hz

——冲击：3ms 半正弦波 加速度峰值 300g

#### 【电气性能】

——电阻及额定电流：

序号	规格 mm	电阻 mΩ	额定电流 A
1	φ0.25	< 80	1
2	φ0.38	< 70	3
3	φ0.51	< 50	5
4	φ0.64	< 40	5
5	φ0.76	< 25	5
6	φ1.02	< 10	7.5
7	φ1.14	< 4	7.5
8	φ1.27	< 3	7.5
9	φ1.57	< 2.5	10
10	φ1.91	< 1.5	17
11	φ2.03	< 1.25	20
12	φ2.29	< 1	25
13	φ3.18	< 1	35
14	φ3.81	< 1	40
15	φ4.32	< 0.8	60
16	φ5.08	< 0.6	80
17	φ7.11	< 0.4	100

——串扰：50MHz~10GHz 时，≤-20dB

——插入损耗：50MHz~10GHz 时，≥-0.2dB；10GHz~26GHz 时，≥-1dB

——回波损耗：50MHz~10GHz 时，≤-15dB

#### 【环境性能】

——使用温度：-65℃~+150℃

——盐雾：48 小时

## 型号命名

主称代号	<b>FB</b>	<b>0.51</b>	-	<b>5.00</b>	-	<b>01</b>
规格	0.25、0.38、0.51、0.64、0.76、 1.02、1.14、1.27、1.57、1.91、 2.03、2.29、3.18、3.81、4.32、 5.08、7.11					
分隔符						
长度	0.51~12.7					
分隔符						
材料	01-Au/BeCu					

## 型号标记示例

毛纽扣：FB0.51-5.00-01

毛纽扣接触件，系列主称为 FB，直径为 $\phi 0.51\text{mm}$ ，长度为 5.00mm，材料为镀金铍青铜。