

### SFX 系列水下圆形连接器

SFX系列水下圆形连接器，能在20米以内水深中长期使用，可按使用水质不同选用不同的外壳材料，经过特殊处理也能在20米以下的深水中使用。该系列连接器的连接方式为螺纹锁紧连接，具有使用方便，可靠性高，耐环境、密封性强等特点，广泛用于水下电子设备及仪器的电路连接。



#### 使用环境条件:

环境温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$   
 相对湿度:  $90\% \sim 95\%$  ( $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ )  
 振动: 频率 $10\text{Hz} \sim 2000\text{Hz}$ , 加速度 $150\text{m/s}^2$   
 碰撞: 加速度 $490\text{m/s}^2$   
 恒加速度: 加速度 $245\text{m/s}^2$

#### 主要技术特性(正常条件下):

额定电流:

接触对直径	$\Phi 0.7$	$\Phi 0.8$	$\Phi 1$	$\Phi 1.5$	$\Phi 2.5$	$\Phi 4$
额定电流	1A	2A	5A	10A	25A	60A

接触电阻:

接触对直径	$\Phi 0.7$	$\Phi 0.8$	$\Phi 1$	$\Phi 1.5$	$\Phi 2.5$	$\Phi 4$
接触电阻	$\leq 10\text{m}\Omega$	$\leq 5\text{m}\Omega$	$\leq 2.5\text{m}\Omega$	$\leq 1\text{m}\Omega$		

绝缘电阻:  $\geq 5000\text{M}\Omega$

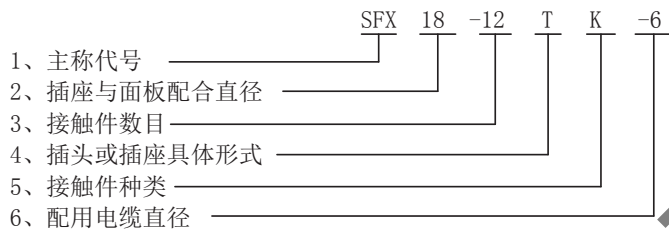
额定电压: 400V

耐压: 1000V

机械寿命: 500次

防护等级: IP68

#### 型号标志示例:



#### 型号标记说明:

序号	分类特征	分类内容	标记内容
1	主称代号	水下圆形连接器	SFX
2	插座与面板配合直径	12、14、18、24、30、10	标出数字
3	接触件数目	见“接触件数目及排列”	标出数字
4	插头或插座具体形式	直式护线簧插头	T
		防水夹线式插头	TA
		方盘插座	Z
		圆盘插座	YZ
5	接触件种类	防水夹线对接式圆盘插座	YZPA
		插针	J
6	配用电缆直径	插孔	K
		见“外形示意图”	标出数字

注: 序号“6”内容作为订货要求, 只在合格证及包装盒上注明, 连接器上不打印。



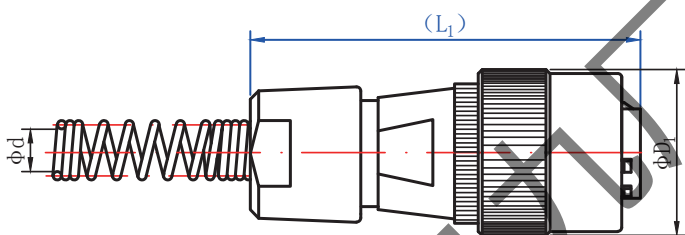
# 九字牌连接器

JIUZI 九字牌  
CONNECTOR

## SFX 系列水下圆形连接器

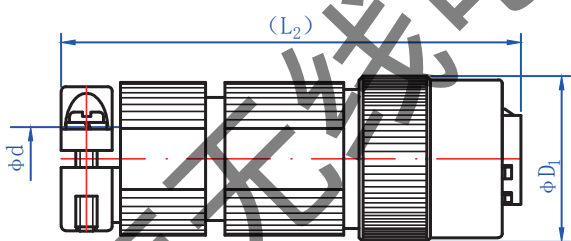
外形示意图:

直式护线簧插头:



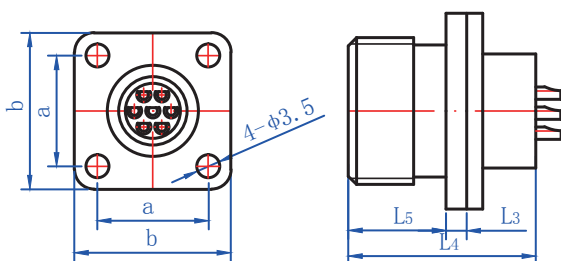
类型	$\phi D_1$	$L_1$	$\phi d$ (配用电缆直径)
SFX12	$\phi 22$	48	$\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX14	$\phi 22$	48	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX18	$\phi 28$	53	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
SFX24	$\phi 35$	58	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$
SFX30	$\phi 41$	64	$\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$
SFX10	$\phi 15$	45	$\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 5$ 、 $\phi 6$

防水夹线式插头:

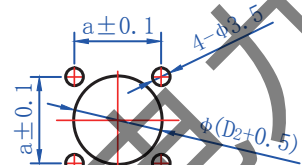


类型	$\phi D_1$	$L_2$	$\phi d$ (配用电缆直径)
SFX12	$\phi 22$	55	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$
SFX14	$\phi 22$	55	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX18	$\phi 28$	60	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
SFX24	$\phi 35$	65	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$
SFX30	$\phi 41$	70	$\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$

方盘插座:



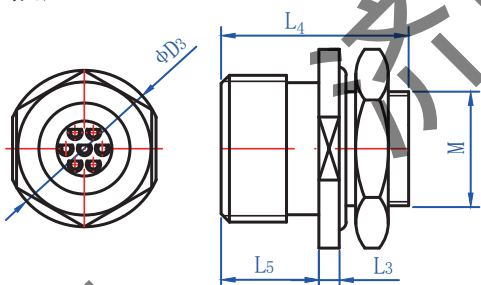
安装开口尺寸:



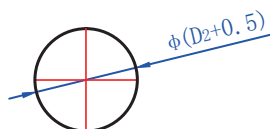
特: \*SFX10开孔尺寸为4-phi 2.8

类型	a	b	$\phi D_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$
SFX10	12.3	17.7	$\phi 10$	1.5	20.5	10.5
SFX12	15	21	$\phi 12$	2.5	23	12
SFX14	17	24	$\phi 14$	2.5	21	12
SFX18	20	27	$\phi 18$	2.5	23.5	12
SFX24	26	33	$\phi 24$	2.5	23.5	12
SFX30	31	38	$\phi 30$	2.5	23.5	12

圆盘插座:



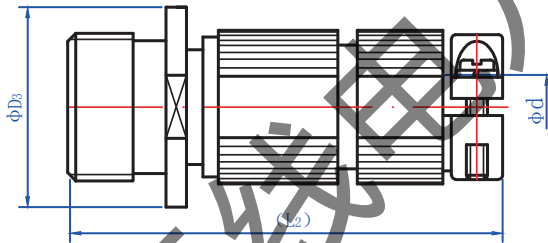
安装开口尺寸:



### SFX 系列水下圆形连接器

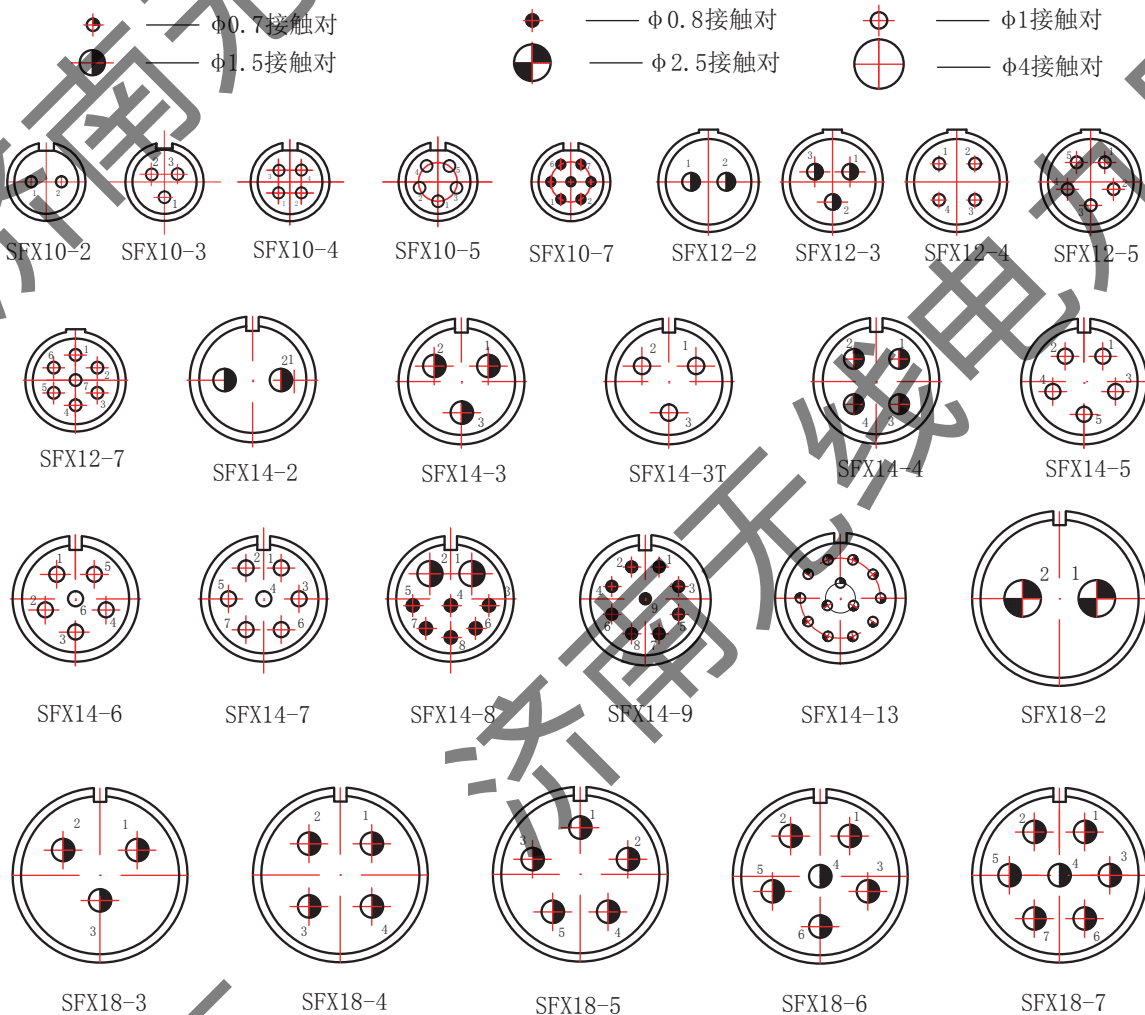
类型	M	$\phi D_3$	$L_3$	$L_4$	$\phi D_2$	$L_5$
SFX10	M10×0.75	$\phi 15$	2.5	20.5	$\phi 10$	10.5
SFX12	M13×1	$\phi 22$	2.5	21	$\phi 13$	12
SFX14	M14×1	$\phi 24$	2.5	23	$\phi 14$	12
SFX18	M18×1	$\phi 28$	2.5	23.5	$\phi 18$	12
SFX24	M24×1	$\phi 35$	2.5	23.5	$\phi 24$	12
SFX30	M30×1	$\phi 40$	2.5	23.5	$\phi 30$	12

防水夹线对接式插座：



类型	$\phi D_3$	$L_2$	$\phi d$ (配用电缆直径)
SFX14	$\phi 22$	55	$\phi 5$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
SFX18	$\phi 28$	60	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
SFX24	$\phi 35$	65	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$
SFX30	$\phi 41$	70	$\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$

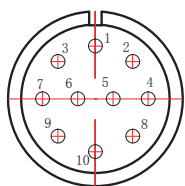
接触件数目和排列：



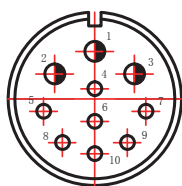


## SFX 系列水下圆形连接器

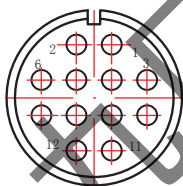
接触件数目和排列(续)：



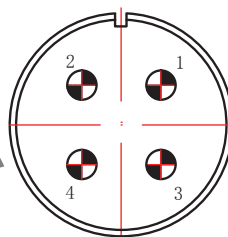
SFX18-10



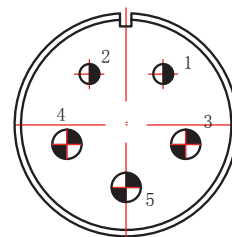
SFX18-10T



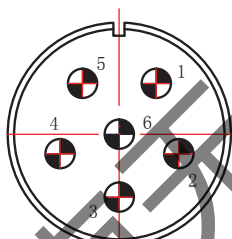
SFX18-12



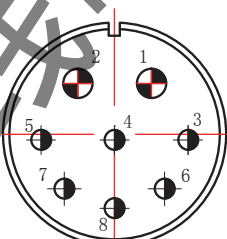
SFX24-4



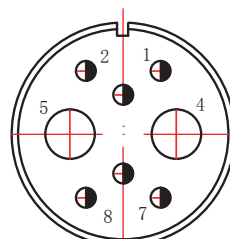
SFX24-5



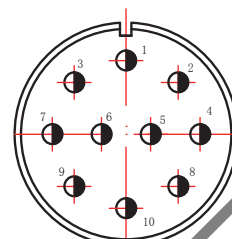
SFX24-6



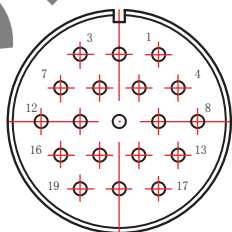
SFX24-8



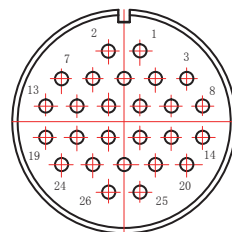
SFX24-8T



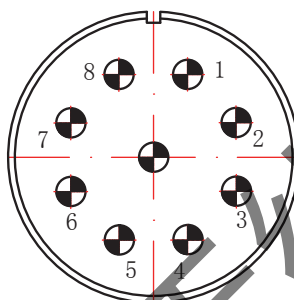
SFX24-10



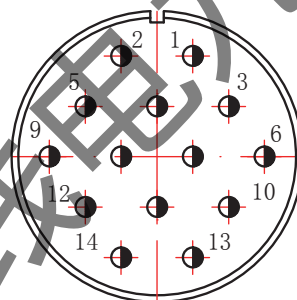
SFX24-19



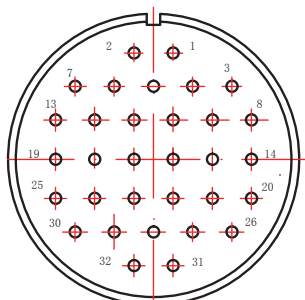
SFX24-26



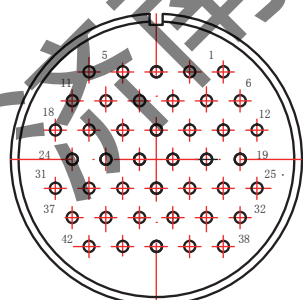
SFX30-9



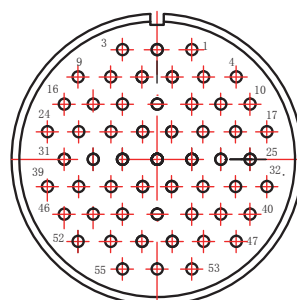
SFX30-14



SFX30-32



SFX30-42



SFX30-55