

SHA/B/C 系列水密电连接器

产品简介

- 实现深水环境下电流及信号传输
- 螺纹连接
- 接触件与绝缘体采用镶件一体化结构，接触偶密度高
- 尾部端接形式为焊接
- 插头、插座既可装针也可装孔
- 插座有方盘、单密封螺母、双密封螺母安装及转接无安装等多种形式
- 9种壳体号，42种标准孔组排列
- 五键位导向机构，有五种防错插键位



应用领域

产品用于海面舰船和水下探测系统。

主要技术性能

[电气性能]

——接触件接触电阻及额定电流：

接触件规格	工作直径 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线杯内径 mm
22#	Φ0.76	≤12	5	1.0
20#	Φ1.00	≤5	7.5	1.1
16#	Φ1.60	≤2.5	13	2.2
12#	Φ2.40	≤1.5	23	3.1
10#	Φ3.15	≤1.0	40	3.6
8#	Φ3.60	≤0.7	46	5.4

注：玻璃烧结产品接触电阻为标准值的3倍。

——绝缘电阻：

工作环境	绝缘电阻 MΩ
标准大气条件	≥500
耐静水压后、湿热、高温、低温状态	≥100

——介质耐电压：V DC

工作等级	I	II	III	IV	V	VI
常温常压	500	1000	1500	2000	2500	3000

[机械性能]

- 机械寿命：500次（O形密封圈100次）
- 正弦振动：1Hz~16Hz，位移1mm，无加速度；
16Hz~60Hz，无位移，加速度1g
- 随机振动：1Hz~100Hz，
功率谱密度0.001G²/Hz
- 冲击：11ms半正弦波，加速度50g

[环境性能]

- 工作温度：-40℃~85℃
- 盐雾：1000h
- 耐静水压力：

系列主称	耐静水压力 MPa
SHA	10
SHB	30
SHC	70

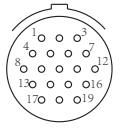
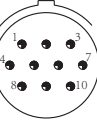
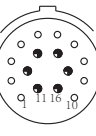
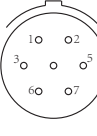
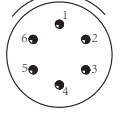
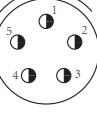
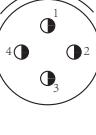
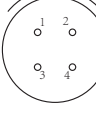
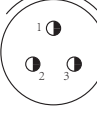
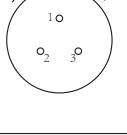
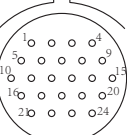
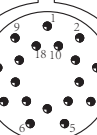
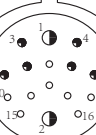
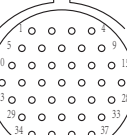
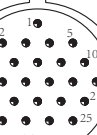
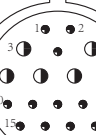
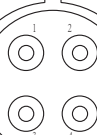
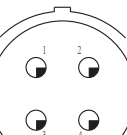
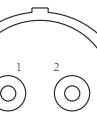
		SHA	K	GZ	10-20	L	Z	-S	X	L	-01
系列主称	SHA—SHA系列水密电连接器 SHB—SHB系列水密电连接器 SHC—SHC系列水密电连接器										
壳体号	E、G、K、L、M、O、P、Q、R										
产品类型	T—直式插头 WT—弯式插头（同T类插头，通过线缆弯式硫化实现） GZ—方盘安装插座 YZ—单密封螺母紧固插座 LZ—双密封螺母紧固插座 Z—无安装接线插座										
接点排列	详见“接点排列图”										
壳体种类	L—加长壳体（仅有L类）										
接触件类型	Z—插针 K—插孔										
壳体材料及密封形式	-S—不锈钢（非玻璃封接） -SM1—钛合金（非玻璃封接） -M—不锈钢玻璃封接（仅方盘插座） （仅部分接点，详见接点排列）										
键位	无标记—N键位、(W)—W键位、(X)—X键位、(Y)—Y键位、(Z)—Z键位										
金属密封盖	无标记—产品不带金属密封盖、L—产品带L类金属密封盖、 C—产品带C类金属密封盖										
改型型号	产品改型型号默认-01，定制进行-02、-03、04区分。										

- 注：1. 该系列产品适配的金属密封盖若单独订货，内容见后文。
2. 插头（T/WT类）尾端必须进行硫化密封。
3. YZ、LZ类螺母紧固插座安装后不防转。
4. 当安装空间受限，插头无手动操作空间时，可选用-01型插头，在产品型号后缀-S后加“-01”，例如SHAKT10-20LK-S-01，-01类改型为默认改型型号插头，适配的扳手工装需单独订货，内容见后文。
5. 插座装针和装孔绝缘体插合面印字顺序相同，插头亦然。
6. SHC类连接器目前仅有钛合金材质。
7. 水密电连接器多为定制开发，若该系列产品无法满足使用要求，可根据具体需要向我司咨询定制开发事宜。

[型号命名示例]

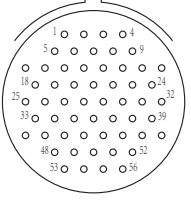
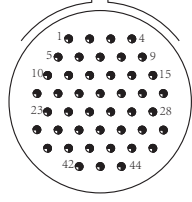
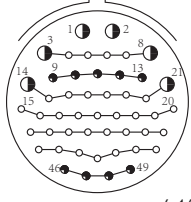
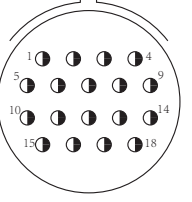
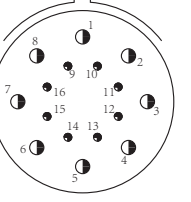
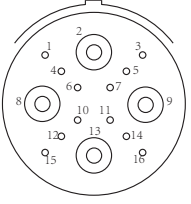
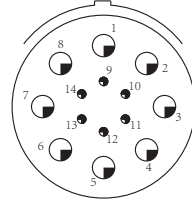
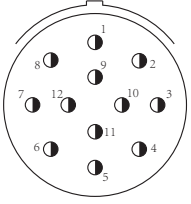
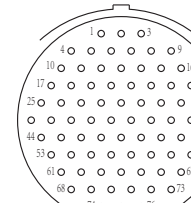
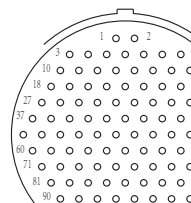
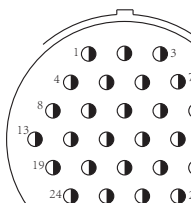
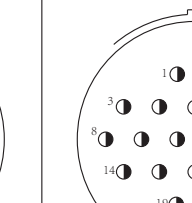
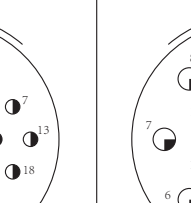
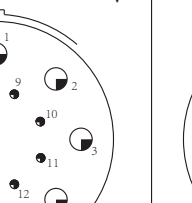
- (1)SHAKGZ10-20LZ-S-01：SHA系列方盘插座，K号壳体，10-20接点排列，加长壳体，装插针，不锈钢非玻璃封接，N键位，-01产品默认型号。
- (2)SHAKT10-20LK-SC-01：SHA系列直式密封插头，K号壳体，10-20接点排列，加长壳体，装插孔，不锈钢材质，N键位，带C类金属密封盖，-01产品默认型号

接点排列（插座插合面视图）

壳体号	7-22				
E	 7-22#				
G	 10-22#	 7-20#			
K	 19-22#	 10-20#	 6-20# 10-22#	 8-22#	 7-22#
	 6-20#	 5-16#	 4-16#	 4-22#	 3-16#
	 3-22#	 2-12#	 2-16#	 1-10#	 1-12#
L	 24-22#	 18-20#	 2-16# 6-20# 8-22#		
M	 37-22#	 26-20#	 4-16# 19-22#	 6-16# 12-20#	 4-10#
	 4-12#	 2-10#			

接触件规格

					
22#	20#	16#	12#	10#	8#

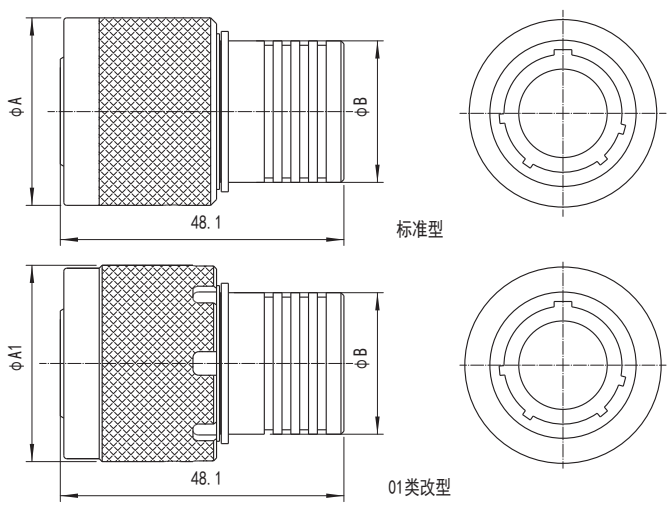
0	56-22 II  56-22#	44-20 II  44-20#	6-16/9-20/34-22 I  6-16# 9-20# 34-22#	18-16 II  18-16#	8-16/8-20 III  8-16# 8-20#
	4-10/12-22 II  4-10# 12-22#	8-12/6-20 III  8-12# 6-20#	12-16 III  12-16#		
P	76-22 II  76-22#				
Q	106-22 I  106-22#				
R	30-16 III  30-16#	20-16 III  20-16#	8-12/8-20 V  8-12# 8-20#	8-8 II  8-8#	

接触件规格

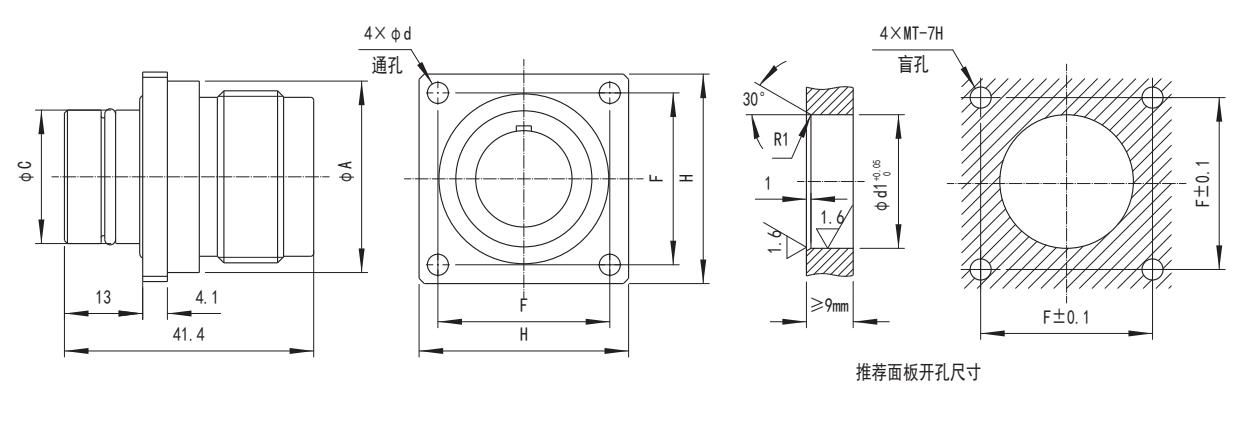
22D	20#	16#	12#	10#	8#

外形尺寸

[插头] (滚花仅供参考)

 标准型 01类改型	壳体号	A	A1	B
	E	22.2	23.6	16
	G	25.4	26.9	18
	K	28.5	30	20.5
	L	31.8	33.3	24
	M	34.8	36.3	27
	O	41.1	42.7	32
	P	44.5	46	35
	Q	47.5	49	38
	R	50.8	52.3	42

[方盘安装插座]

 4×ϕd 通孔 4×MT-7H 盲孔 推荐面板开孔尺寸							
壳体号	A	C	H	F	d	T	d1
E	22.2	12.65	25.4	19.66	3.3	3	12.70
G	25.4	17.40	28.5	23.01	3.3	3	17.45
K	28.5	19.00	31.8	25.91	4	3	19.05
L	31.8	22.17	34.8	28.55	4	3	22.22
M	34.8	25.35	38.1	30.12	4.5	4	25.40
O	41.1	28.52	44.5	36.73	4.5	4	28.57
P	44.5	31.70	47.5	39.47	4.5	4	31.75
Q	47.5	34.87	50.8	42.22	5.5	5	34.92
R	50.8	38.05	53.9	44.91	5.5	5	38.10

插头插座密封盖

[密封盖型号命名]

系列主称	SHA—SHA系列水密电连接器 SHB—SHB系列水密电连接器 SHC—SHC系列水密电连接器	SHA	K	—D	Z	L	—S
壳体号	E、G、K、L、M、O、P、Q、R						
产品种类	—D—金属类（仅有D类）						
产品类型	T—插头密封盖 Z—插座密封盖						
壳体种类	L—长壳体 C—短壳体						
壳体材料	—S—不锈钢 —SM1—钛合金						

插头插座密封盖

[密封盖型号命名]

系列主称	SHA—SHA系列水密电连接器 SHB—SHB系列水密电连接器 SHC—SHC系列水密电连接器	SHA	K	—D	Z	L	—S
壳体号	E、G、K、L、M、O、P、Q、R						
产品种类	—D—金属类（仅有D类）						
产品类型	T—插头密封盖 Z—插座密封盖						
壳体种类	L—长壳体 C—短壳体						
壳体材料	—S—不锈钢 —SM1—钛合金						