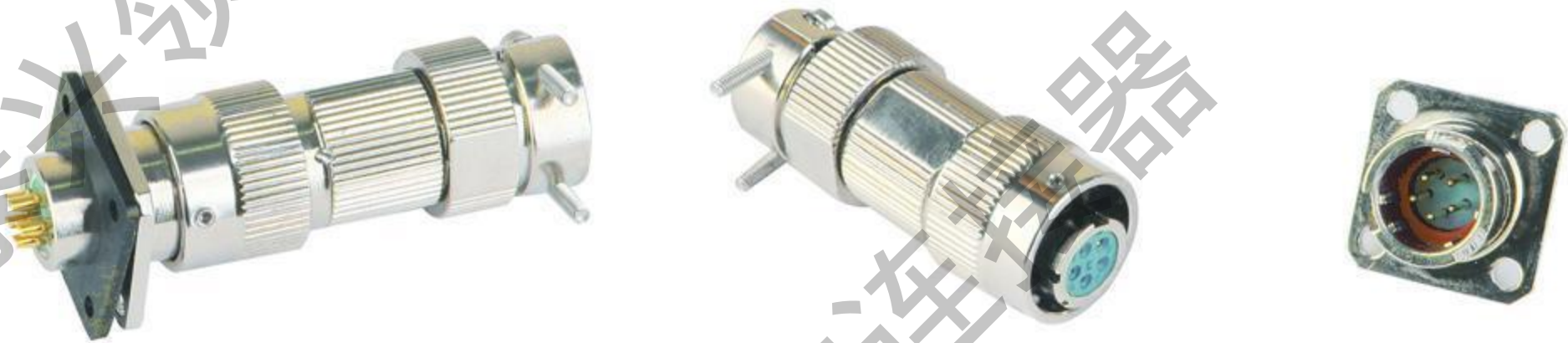


FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

FQC系列卡口式防水圆形连接器,是在FQ系列的基础上改进型产品,除外壳结构采用机加工外,其安装尺寸、接触件排列及数量完全等同与FQ型产品。该连接器具有体积小、可靠性高、抗振动、防水性好等特点,插头与插座连接快速,使用方便、操作简单。广泛应用于各种电子、电气设备的电路连接。本产品技术要求和检测方法采用了GJB598A国家军用标准的有关规定。

FQC Series Bayonet Waterproof Circular Connectors are the connectors improved based on FQ series which are the same mounting dimension, contact arrangement & quantity and so on except machining shell. The connectors have the feathers such as small volume, high reliability, vibration resistance, waterproof, quick release, easy to use. They are widely used for connection of electronic and electrial equipments. The technical requirements and inspection are based on China Military Standard GJB598A .



使用环境条件:

Environmental Requirement

环境温度: -55℃~+100℃
相对湿度: 温度+40℃, 达93%
大气压力: 1KPa
振 动: 频率10~2000Hz, 加速度150m/s²
碰 撞: 加速度490m/s²
恒加速度: 加速度245m/s²

Environmental Temperature: -55℃~+100℃
Relative Humidity: 93%, at+40℃
Atmospheric Pressure: 1KPa
Vibration: 10~2000Hz, 150m/s²
Shock: 490m/s²
Constant Acceleration Vibration: 245m/s²

主要技术特性(正常条件下):

Technical Features(Under Normal Condition)

额定电流 Rated Current:

接触对直径	φ0.7	φ0.8	φ1	φ1.5	φ2.5	φ4
额定电流	1A	2A	5A	10A	25A	60A

接触电阻 Contact Resistance:

接触对直径	φ0.7	φ0.8	φ1	φ1.5	φ2.5	φ4
接触电阻	≤10mΩ	≤5mΩ	≤2.5mΩ	≤1mΩ		

绝缘电阻 Insulation Resistance: ≥5000MΩ

额定电压 Rated Voltage: 400V

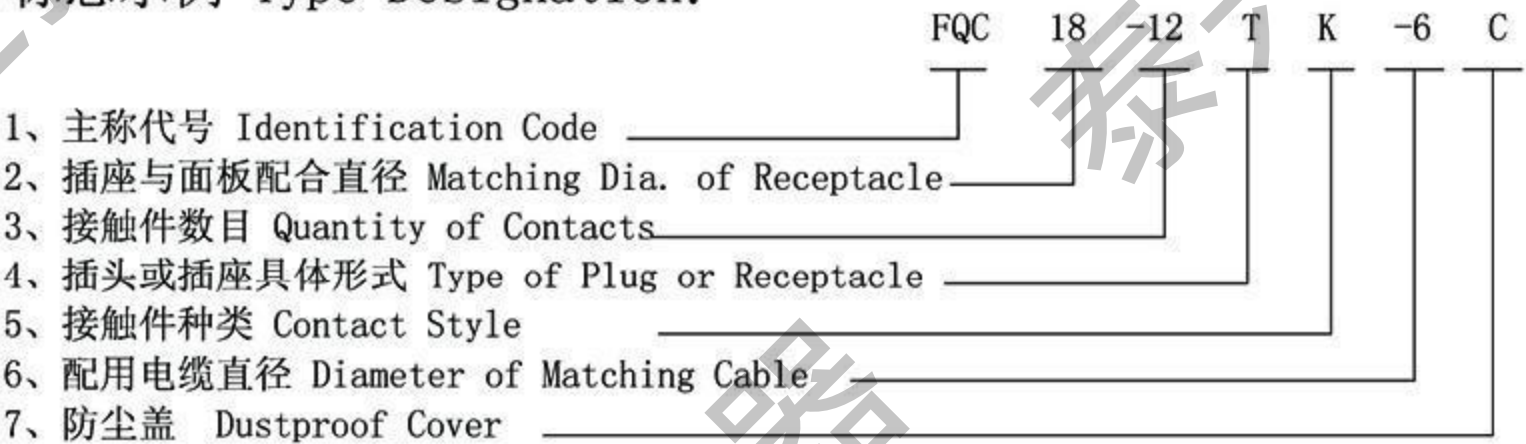
耐 压 Dielectric Withstand Voltage: 1000V

寿 命 Durability: 500次

防护等级 Protection Classification: IP67

(防水试验: 连接器在1米深的水中30分钟, 其内部不进水)

型号标志示例 Type Designation:



FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

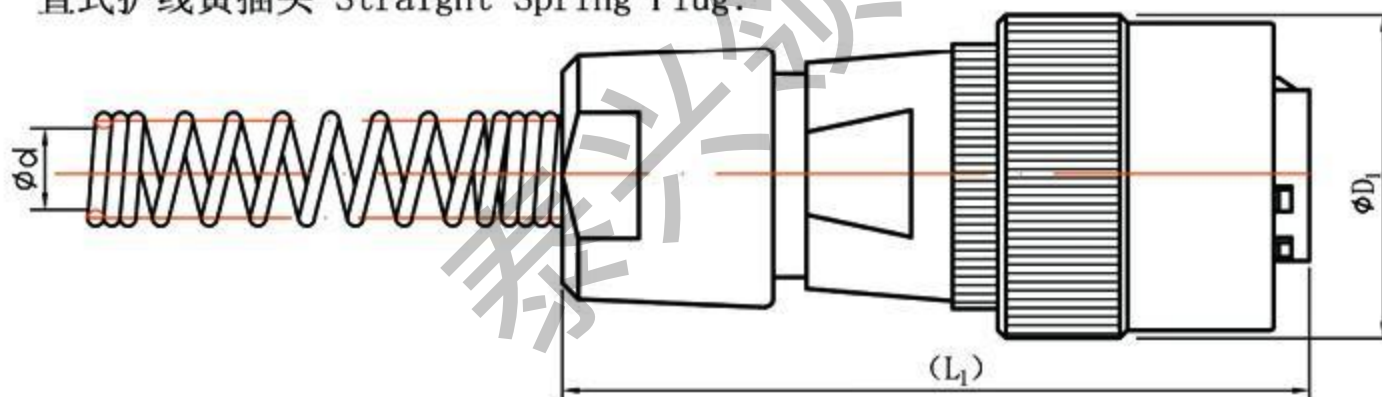
型号标记说明 Type Designation Introduction:

序号 NO.	分类特征 Type	分类内容 Item	标记内容 Design
1	主称代号 Identification Code	卡口式防水圆形连接器 Bayonet Waterproof Circular Connectors	FQC
2	插座与面板配合直径 Matching Dia. of Receptacle	14、18、24、30	标出数字 Number
3	接触件数目 Quantity of Contacts	见“接触件数目及排列” To "The Number and Arrangement of Contacts"	标出数字 Number
4	插头或插座具体形式 Type of Plug or Receptacle	直式护线簧插头 Straight Spring Plug	T
		防水夹线式插头 Waterproof Cable Plug	TA
		弯式护线簧插头 Right Spring Plug	TR
		方盘插座 Square Flange Receptacle	Z
		圆盘插座 Circular Flange Receptacle	YZ
		对接式护线簧圆盘插座 Spring Cable Receptacle	YZP
		对接夹线式方盘插座 Cable Receptacle	ZA
5	接触件种类 Contact Style	插针 Pin	J
		插孔 Socket	K
		印制板插针 Pin of PCB	JY
6	配用电缆直径 Diameter of Matching Cable	见“外形示意图” To "Outer Dimensions"	标出数字 Number
7	防尘盖 Dustproof Cover	金属防尘盖 Metal Dustproof Cover	C

注：序号“6、7”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。

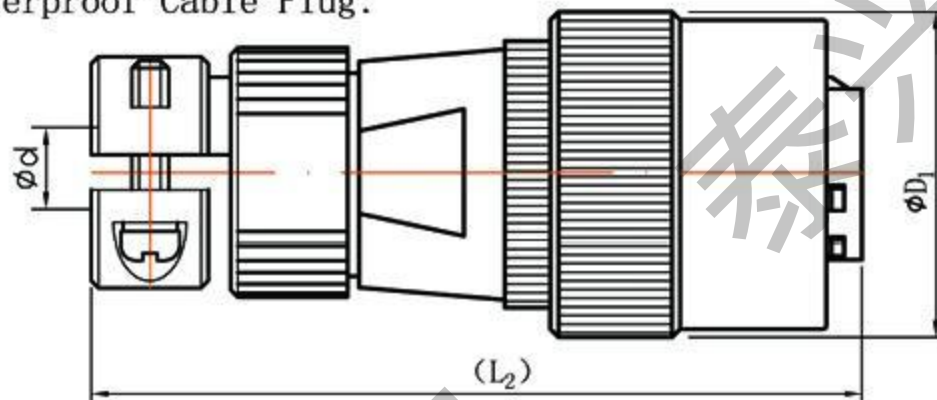
外形示意图 Outer Dimensions:

直式护线簧插头 Straight Spring Plug:



类型	ϕD_1	L_1	ϕd (配用电缆直径)
FQC14	$\phi 21$	47/50	$\phi 5/\phi 6$ 、 $\phi 7/\phi 8$
FQC18	$\phi 27$	53	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
FQC24	$\phi 33$	61	$\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$
FQC30	$\phi 39$	68	$\phi 14$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$

防水夹线式插头 Waterproof Cable Plug:

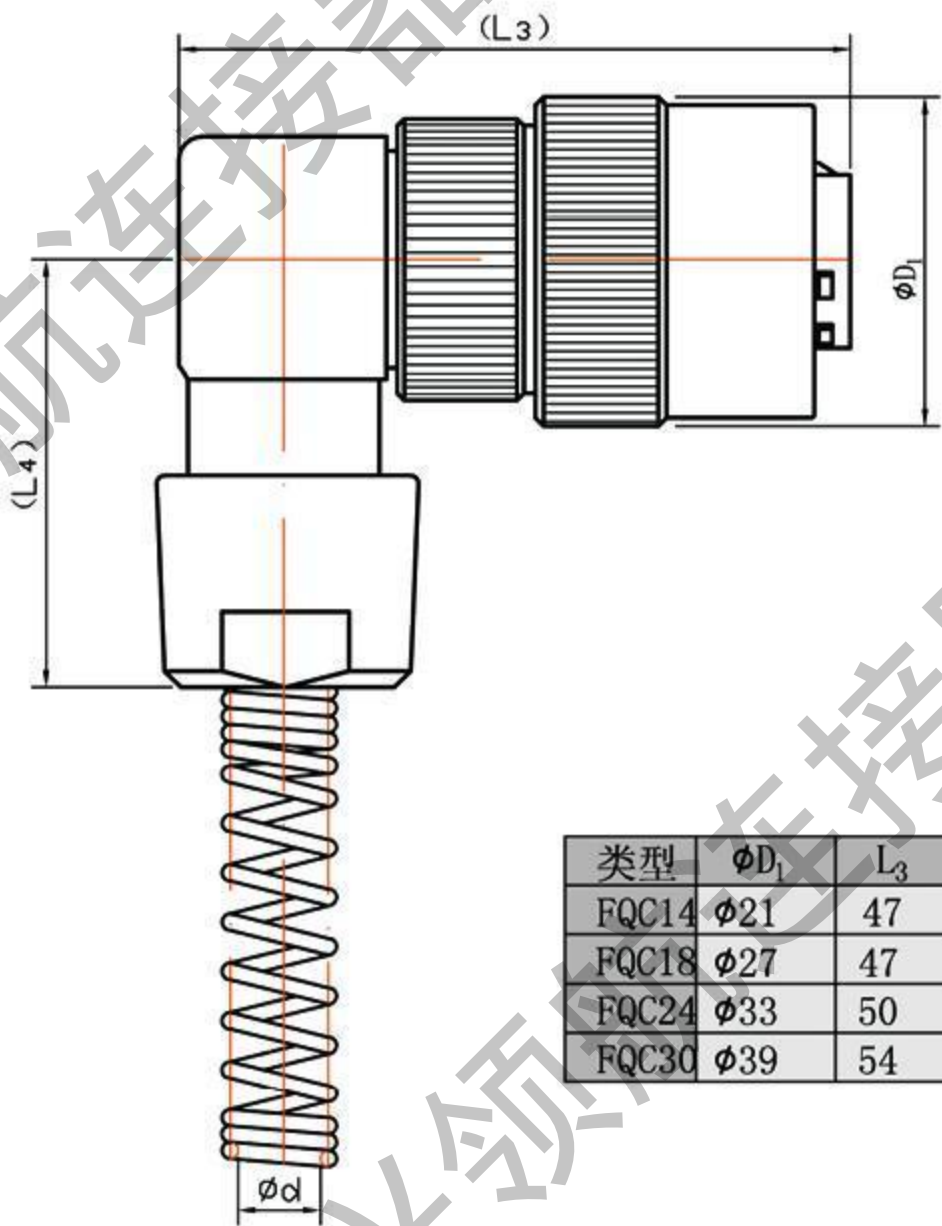


类型	ϕD_1	L_2	ϕd (配用电缆直径)
FQC14	$\phi 21$	56	$\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
FQC18	$\phi 27$	59	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 11$
FQC24	$\phi 33$	66	$\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$
FQC30	$\phi 39$	74	$\phi 10$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$

FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

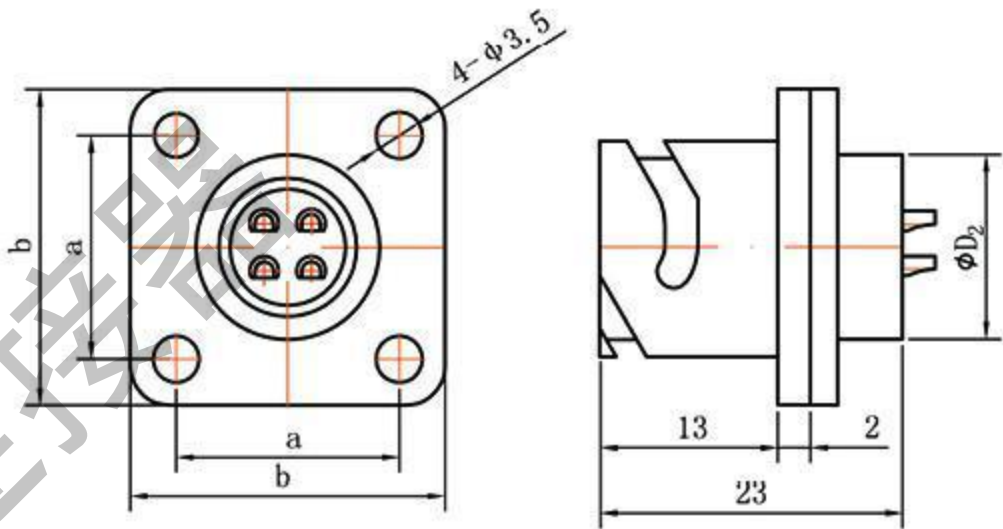
外形示意图(续) Outer Dimensions:

弯式护线簧插头 Right Spring Plug:

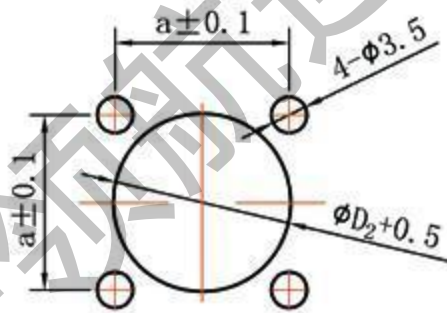


类型	ϕD_1	L_3	L_4	ϕd (配用电线直径)
FQC14	$\phi 21$	47	37	$\phi 6$ 、 $\phi 7$ 、 $\phi 8$
FQC18	$\phi 27$	47	38	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
FQC24	$\phi 33$	50	45	$\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$
FQC30	$\phi 39$	54	50	$\phi 10$ 、 $\phi 14$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$

方盘插座 Square Flange Receptacle:



安装开口尺寸 Mounting Dimensions:

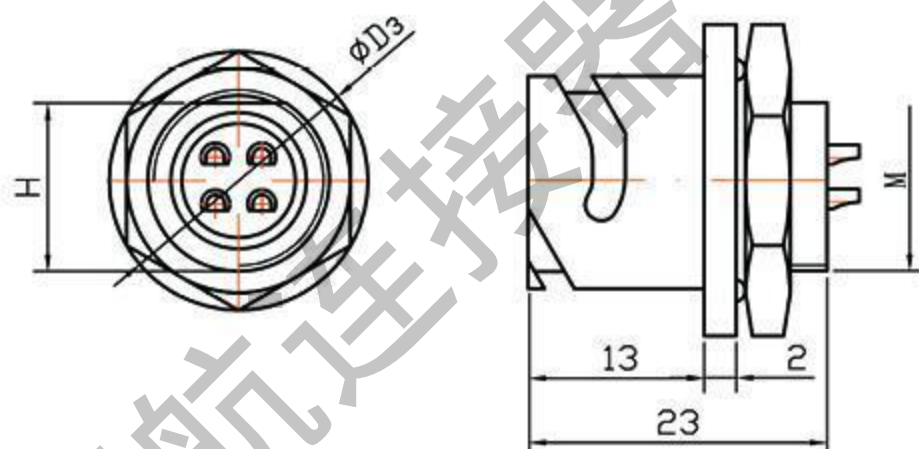


类型	a	b	ϕD_2
FQC14	17	24	$\phi 14$
FQC18	20	27	$\phi 18$
FQC24	26	33	$\phi 24$
FQC30	31	38	$\phi 30$

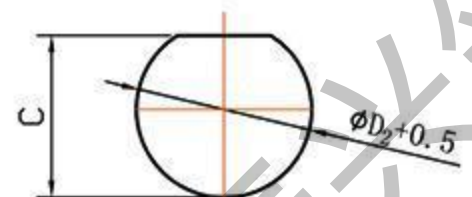
FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

外形示意图(续) Outer Dimensions:

圆盘插座 Circular Receptacle:

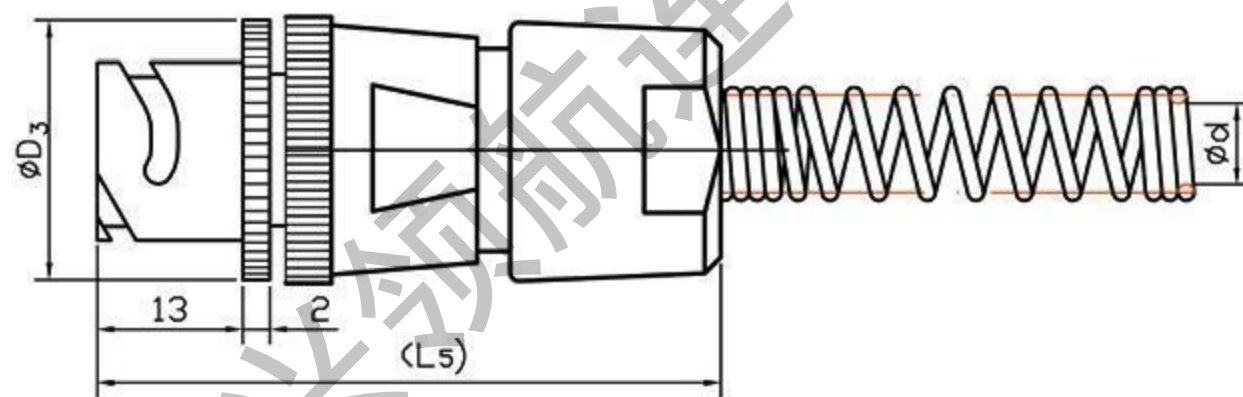


安装开口尺寸 Mounting Dimensions:



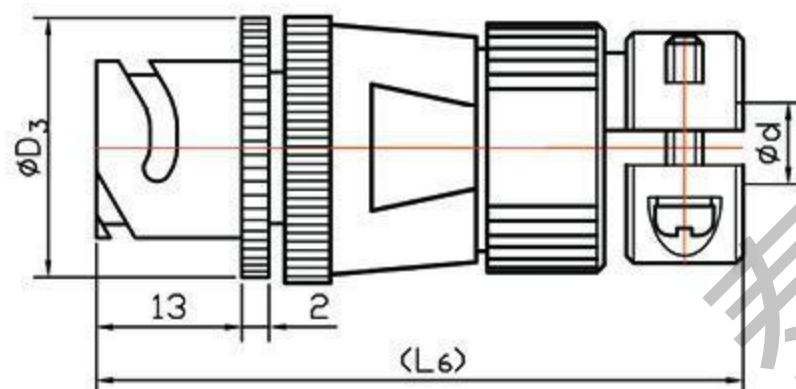
类型	ϕD_3	M	ϕD_2	H	C
FQC14	$\phi 19.7$	M14×1	$\phi 14$	13	13.2
FQC18	$\phi 23.8$	M18×1	$\phi 18$	17	17.2
FQC24	$\phi 30$	M24×1	$\phi 24$	23	23.2
FQC30	$\phi 36$	M30×1	$\phi 30$	29	29.2

对接式护线簧圆盘插座 Spring Cable Receptacle:



类型	ϕD_3	L_5	ϕd (配用电线直径)
FQC14	$\phi 19.7$	47/50	$\phi 5/\phi 6$ 、 $\phi 7/\phi 8$
FQC18	$\phi 23.8$	53	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$
FQC24	$\phi 30$	61	$\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$
FQC30	$\phi 36$	68	$\phi 14$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$

对接夹线式圆盘插座 Waterproof Cable Receptacle:

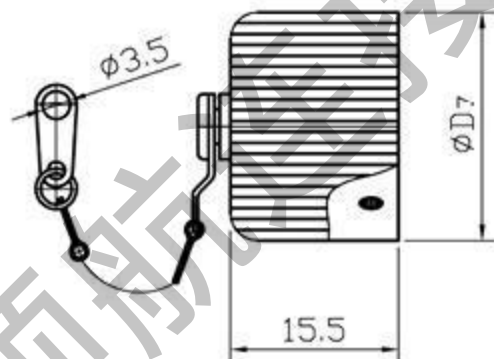


类型	ϕD_3	L_6	ϕd (配用电线直径)
FQC14	$\phi 19.7$	56	$\phi 6$ 、 $\phi 7/\phi 8$
FQC18	$\phi 23.8$	59	$\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 9$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 11$
FQC24	$\phi 30$	66	$\phi 6$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 14$
FQC30	$\phi 36$	74	$\phi 14$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$

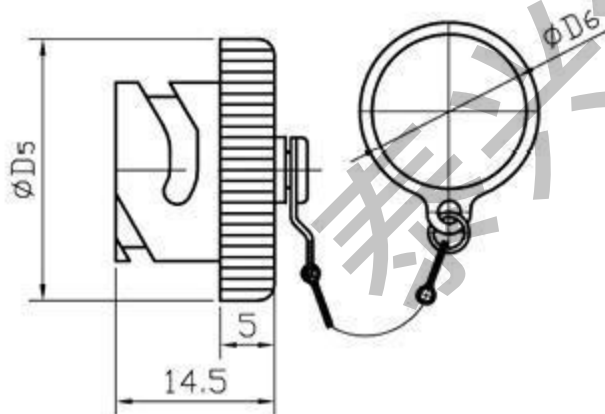
FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

外形示意图(续) Outer Dimensions:

金属防尘盖 Metal Dustproof Cover:
插座金属防尘盖 :



插头金属防尘盖:



类型	ϕD_5	ϕD_6	D_7
FQC14	$\phi 24$	$\phi 13.2/\phi 14.2/\phi 16.2$	$\phi 21$
FQC18	$\phi 27.5$	$\phi 16.2$	$\phi 26$
FQC24	$\phi 33.5$	$\phi 22.2$	$\phi 33$
FQC30	$\phi 39.5$	$\phi 26.2$	$\phi 39$

接触件数目和排列 The Number and Arrangement of Contacts:

-  — $\phi 0.7$ 接触对
-  — $\phi 0.8$ 接触对
-  — $\phi 1$ 接触对
-  — $\phi 1.5$ 接触对
-  — $\phi 2.5$ 接触对
-  — $\phi 4$ 接触对



FQC14-2



FQC14-3



FQC14-3T



FQC14-4



FQC14-5



FQC14-6



FQC14-7



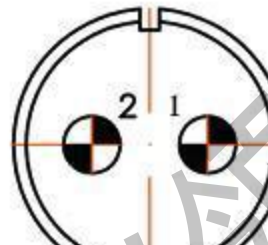
FQC14-8



FQC14-9



FQC14-13



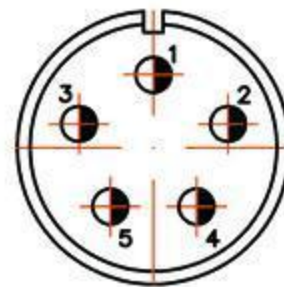
FQC18-2



FQC18-3



FQC18-4



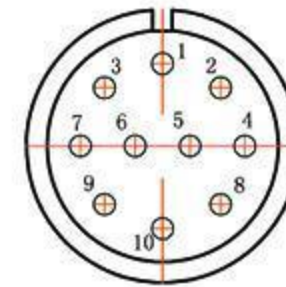
FQC18-5



FQC18-6



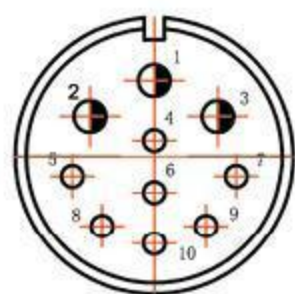
FQC18-7



FQC18-10

FQC系列卡口式防水圆形连接器 FQC series bayonet waterproof circular connectors

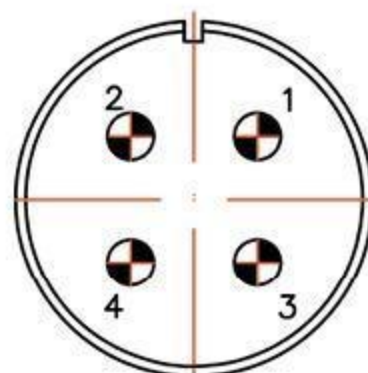
接触件数目和排列(续): The Number and Arrangement of Contacts



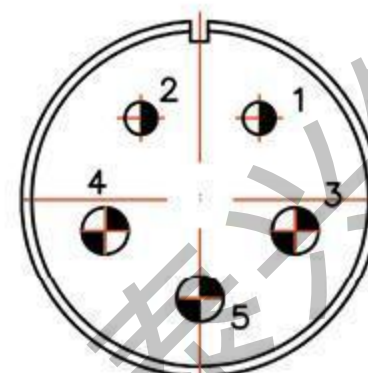
FQC18-10T



FQC18-12



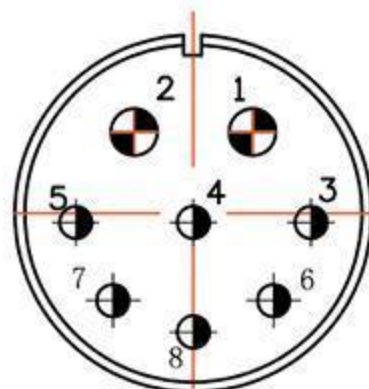
FQC24-4



FQC24-5



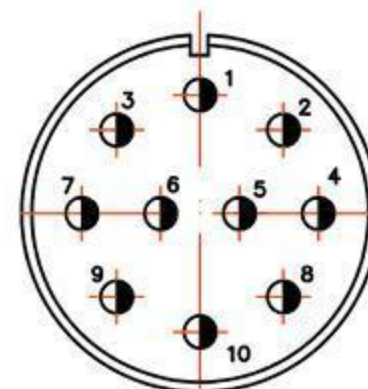
FQC24-6



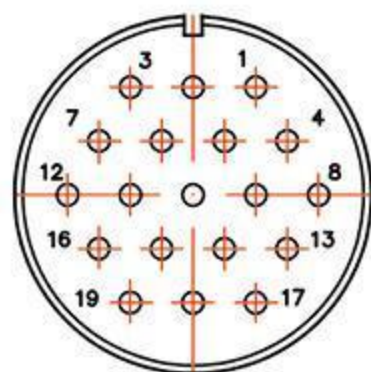
FQC24-8



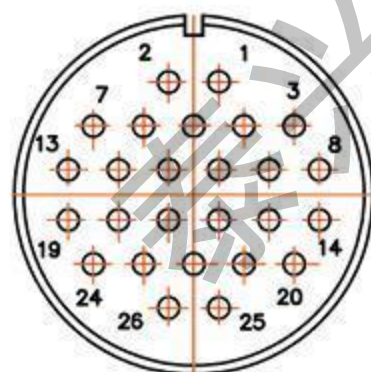
FQC24-8T



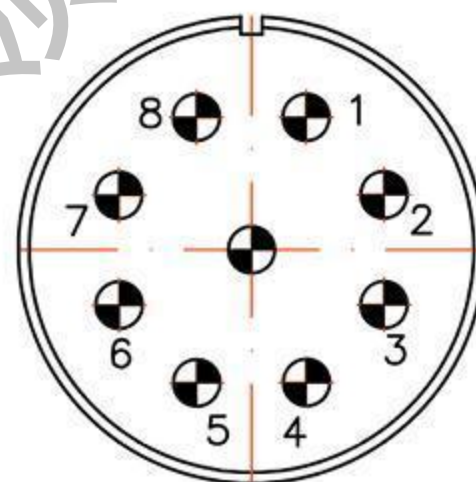
FQC24-10



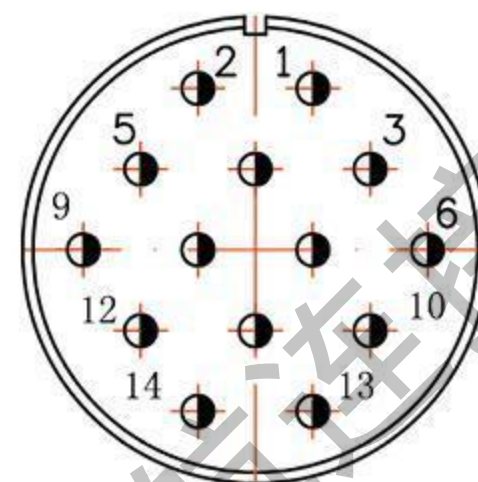
FQC24-19



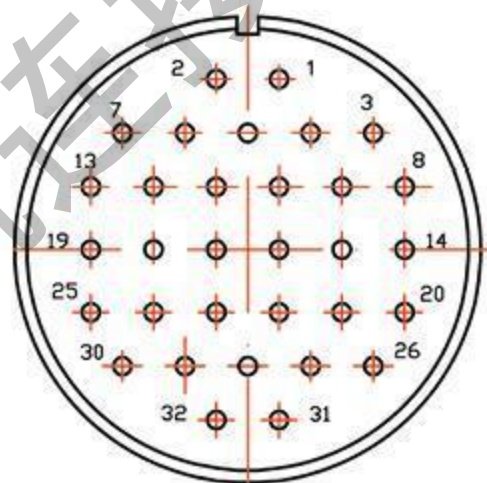
FQC24-26



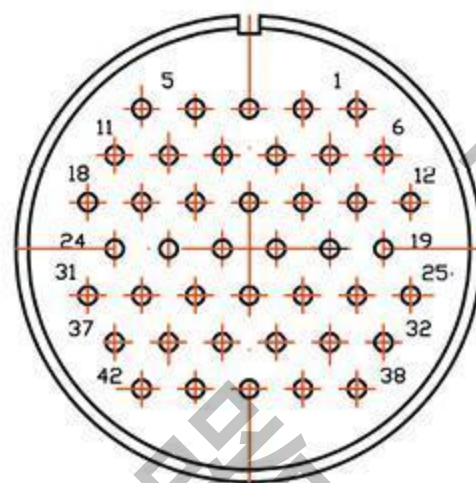
FQC30-9



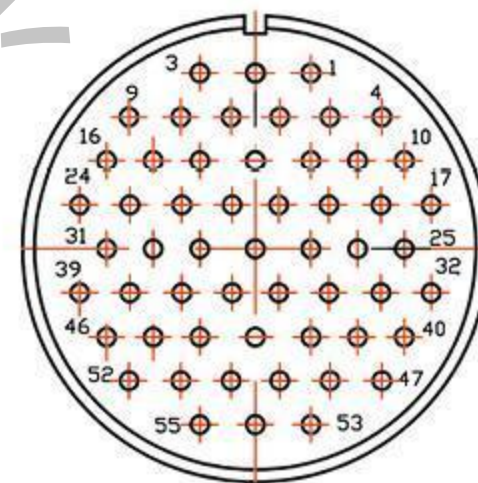
FQC30-14



FQC30-32



FQC30-42



FQC30-55