

DMM 系列干插拔金属壳光电水密连接器

产品特性

- 干插拔水密连接器
- 接触件与绝缘体镶嵌一体化
- 绝缘体和 0 圈与壳体组装型式方便更换
- 插座有螺纹安装和法兰安装两种
- 13 种壳体型号,多种接点排列,接点数高达 203 个
- 实现电信号和光信号以及光电混合信号的传输
- 键位导向结构,防止错插
- 耐压等级可达 140Mpa
- 可选壳体材料
- 可选电缆端接方式



应用领域

- 钻井平台
- 海军潜器
- 脐带链接
- ROV 系统





DMM 系列水密连接器命名规则

	DMM	K	3/03	FCR	PBOF	RA
DMM	系列标识					
K	壳体型 号					
D、E、G、K、L	., M, 0, P, Q, R,	U、X				
3电接触件						
03光纤接触件	数					
ССР	孔插头					
CCR	针插头					
FCR	法兰安装针插座					
BCR	螺纹安装针插座					
FI	可现场安装插头					
DSR	针型水密堵头					
DSP	孔型水密堵头					
PSR	针型防水帽					
PSP	孔型防水帽					
缺省	非充油压力平衡					
PBOF	充油压力平衡					
缺省	直形					
RA	直角形					





主要技术参数

- 耐压:140Mpa (取决于壳体材料)
- 机械寿命:1000 次 (0 形密封圏 100 次)
- 机械振动:10HZ~500HZ 正弦,加速度 10g
- 冲击:11ms 半正弦波, 加速度 50g
- 标称温度:-40℃~85℃
- 盐雾:100h

标称耐压

DMM 系列可选钛合金或更高强度的材料制造壳体,从而耐压等级可达 140Mpa,标配 316L 壳体的耐压等级见下表。

売体规格	无 PB0F	PBOF		
D	110Mpa	无		
E	110Mpa	无		
G	110Mpa	20Mpa		
К	80Mpa	20Mpa		
L	80Mpa	20Mpa		
М	80Mpa	20Мра		
0	70Mpa	20Mpa		
Р	70Мра	14Mpa		
Q	45Mpa	14Mpa		
R	45Mpa	14Mpa		
Т	45Mpa	无		
V	45Mpa	无		
Х	45Mpa	无		



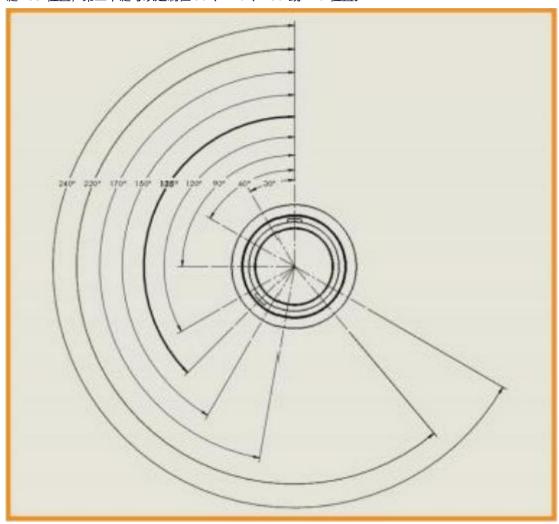


材料

- 插座壳体:316L 不锈钢(可选钛合金)
- 插头壳体:316L 不锈钢(可选钛合金)
- 绝缘体:增强分子材料
- 接触件:铜合金镀金
- 锁紧帽:316L 不锈钢 (可选铜合金)
- 0型圈:丁腈橡胶

定位键

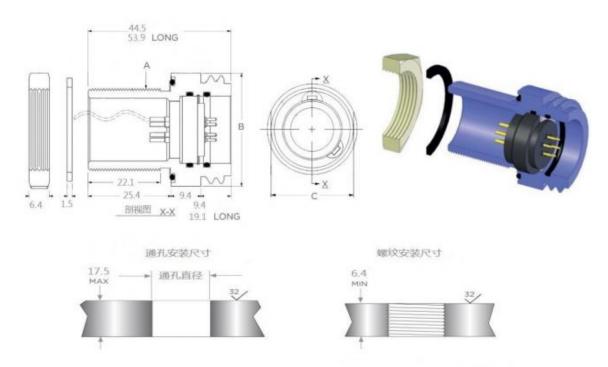
为改善连接器插拔的配合性能,DMM 系列连接器设计两个定位键。第一个键在 12 点钟位置,第二个键相对第一个键 135°位置,第二个键可以定制在 90°、120°、150°或 170°位置。







DMM BCR 螺纹安装针插座外形尺寸

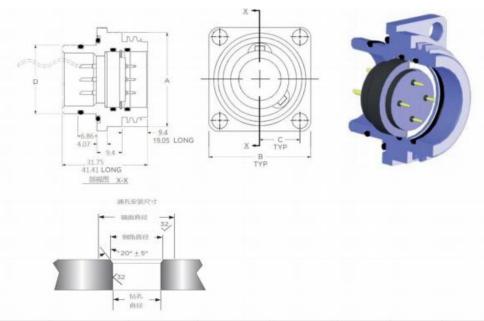


売体号	A安装螺纹	ВФ (mm)	C扳手尺寸	通孔直径Φ	安装扭矩N.M
D	3/8-24 UNF-2A	19.1	15.8	9.5	3.4-4
E	1/2-20 UNF-2A	22.1	19.1	12.7	5.7-6.2
G	5/8-24 UNEF-2A	25.4	22.1	15.9	7.4-9.6
K	3/4-20 UNEF-2A	28.5	25.4	19.1	8.5-11.3
L	7/8-20 UNEF-2A	31.8	28.6	22.2	10.2-12.4
M	1-20 UNEF-2A	34.8	31.8	25.4	13.6-17
0	11/8-16 UN-2A	41.2	38.1	28.6	14.7-18.1
Р	11/4-16 UN-2A	44.5	41.2	31.8	15.8-19.2
Q	13/8-16 UN-2A	47.5	44.5	34.9	17-20.3
R	11/2-16 UN-2A	50.8	47.5	38.1	19.2-24.9
Т	2-16 UN-2A	63.5	60.2	50.8	23.7-28.3
U	21/4-16 UN-2A	69.9	66.8	57.2	24.9-29.4
X	23/4-16 UN-2A	88.9	80.3	69.9	27.1-31.6





DMM FCR 法兰安装针插座外形尺寸



売体号	Α Φ (mm)	B 四方尺寸	C 安装孔尺寸	D Φ (mm)	钻孔直径	倒角直径	镜面直径
D	19.1	22.1	8.5	9.5	9.5	10.8	30
E	22.1	25.4	9.8	12.7	12.7	14	34.8
G	25.4	28.5	11.5	17.4	17.5	18.5	39.6
K	28.5	31.8	13	19	19.1	20.3	44.5
L	31.8	34.8	14.3	22.2	22.2	23.3	47.5
М	34.8	38.1	15.1	25.4	25.4	26.4	53.9
0	41.2	44.5	18.4	28.5	28.6	29.9	62
Р	44.5	47.5	19.7	31.7	31.8	32.8	66.6
Q	47.5	50.8	21.1	34.9	34.9	36.2	73.4
R	50.8	53.9	22.5	38.1	38.1	39.1	76,2
T	63.5	66.6	26.5	50.8	50.8	52.1	95.3
U	69.9	72.9	28.3	57.1	63.5	58.2	101.6
X	88.9	92	37.3	69.8	69.9	71.1	128.5





DMM CCP 孔插头外形尺寸

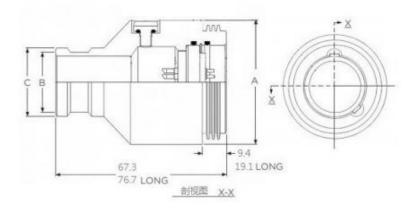


壳体号	D	E	G	K	L	М	0	0	Q	R	Т	U	Х
Α Φ (mm)	19.1	22.1	25.4	28.5	31.8	34.8	41.2	44.5	47.5	50.8	63.5	69.9	88.9





DMM CCR PBOF 充油插头外形尺寸



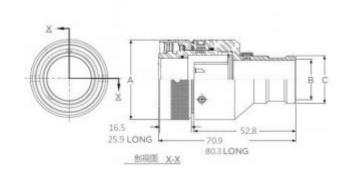


売体号	A (mm)	B (mm)	C (mm)
G	25.4	12.7	15.8
K	28.5	12.7	15.8
L	31.8	14.2	19.1
M 34.8		14.2	19.1
0	41.2	23.9	28.5
P	44.5	23.9	28.5
Q 47.5		26.9	31.8
R	50.8	26.9	31.8



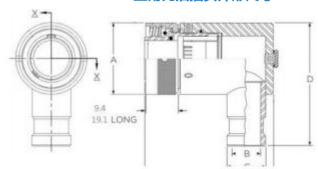


DMM CCP PBOF 充油插头外形尺寸





DMM CCP RA PBOF 直角充油插头外形尺寸





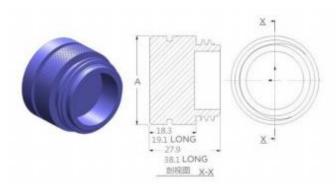
売体号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	螺母扭矩(N.M)	径尺寸
G	25.4	12.7	15.8	55.9	4.5-5.7	12.7
K	28.5	12.7	15.8	55.9	4.5-6.8	12.7
L	31.8	14.2	19.1	60.2	5.7-7.9	16
M	34.8	14.2	19.1	60.2	7.4-10.7	16
0	41.2	23.9	28.5	76.2	8.5-11.9	25.4
Р	44.5	23.9	28.5	76.2	9-12.4	25.4
Q	47.5	26.9	31.8	81.3	9.6-13	28.7
R	50.8	26.9	31.8	81.3	10.2-13.6	28.7

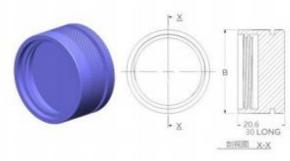




DMM PSR 针形防水帽外形尺寸

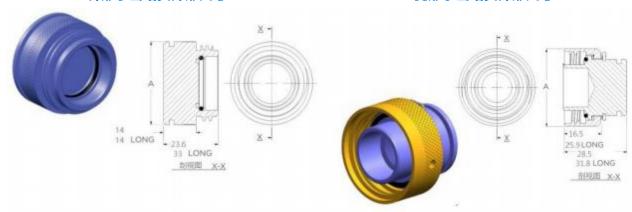
DMM PSP 孔形防水帽外形尺寸





DMM DSR 针形水密堵头外形尺寸

DMM DSP 孔形水密堵头外形尺寸



売体号	AΦ (mm)	BΦ (mm)	
D	19.1	20.6	
E	22.1	23.6	
G	25.4	26.9	
K	28.5	30.5	
L	31.8	33.3	
M	34.8	36.6	
0	41.2	42.7	
P	44.5	46	
Q	47.5	49.3	
R	50.8	53.9	
T	63.5	66.6	
U	69.9	72.9	
Х	88.9	92	





DMM 电连接器电气参数

- 标称电压:600VDC
- 标称电流:<23A (取决于接触件尺寸和电缆规格)
- 绝缘电阻:>1000MΩ (200MΩ耐压、高温、湿热后)
- 接触电阻:<10mΩ
- 介质耐电压:1000VAC

标配载流表

接触件规格	直径(mm)	接触件电阻(mΩ)	额定电流(A)	线号 AWG
22#	Ф0.76	≤12	5	20
20#	Ф1.00	≤5	7.5	18
16#	Ф1.60	≤2.5	13	16
14#	Ф1.98	≤2.0	20	12
10#	Ф3.15	≤1.0	40	8





电连接器接点排列











G













K























10#20















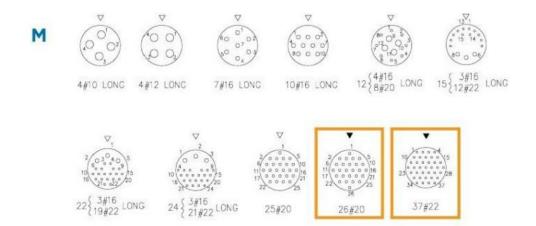


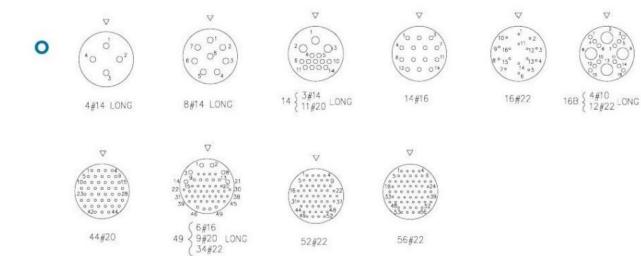




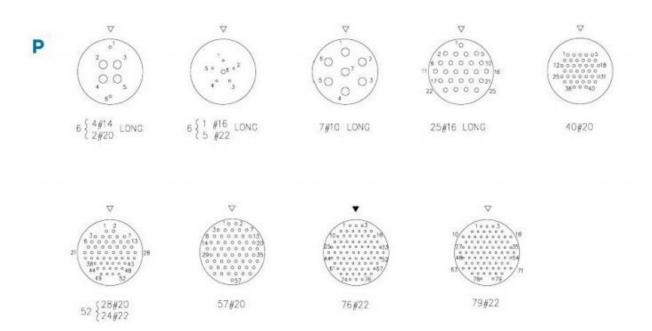


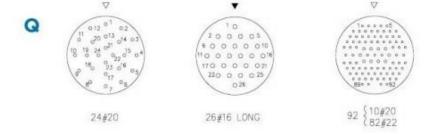




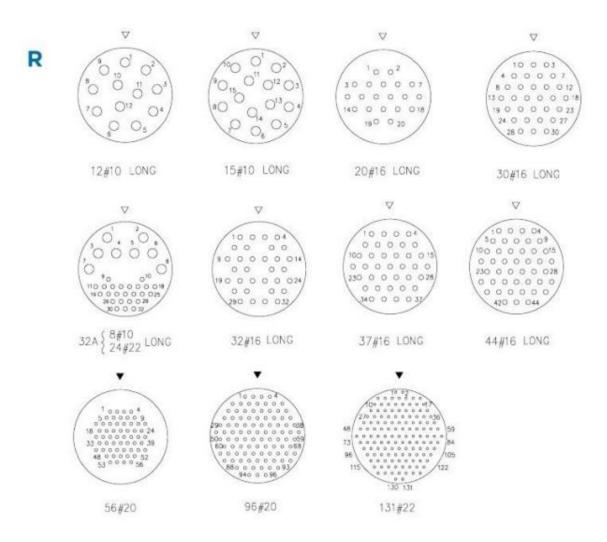














DMM 光电连接器技术参数

- 插入损耗:≤1.0dB
- 标称电压:600VDC
- 标称电流:<23A (取决于接触件尺寸和电缆规格)
- 绝缘电阻:>1000MΩ (200MΩ耐压、高温、湿热后)
- 接触电阻:<10mΩ
- 介质耐电压:1000VAC

接点排列

