

DMRM-55 系列干插拔水密连接器

产品特性

- 干插拔连接器
- 接触件、壳体橡胶模压一体化
- 5 种壳体规格
- 螺纹安装和法兰安装二种型式
- 2~24 接触件
- 可选以太网型式
- 可选充油压力平衡型式
- 可选非金属壳体
- 可选高电压配置



应用领域

- ROV、AUV 潜器
- 水下摄像机
- 水下照明灯、水下云台
- 潜水通讯



DMM 系列水密连接器命名规则

DMRM-55	DMRM-55	01	20	8
DMRM-55	系列标识			
01	插孔型插头			
02	插型针插头			
06	插针型法兰插座			
07	插针型螺纹插座			
0F1	插孔型充油插头			
R1	插孔型直角插头			
R2	插座型直角插头			
15、16、20、24、32	壳体规模			
1, 2,, 25	接触件数量			



主要技术参数

- 耐压:70Mpa
- 标称电压:600VDC/440VAC
3KV(高功率型)
- 标称电流:5~18A(取决于接触件和电缆)
50A(高功率型)
- 工作温度:-20°C~90°C
- 插拔次数:>500 次

材料

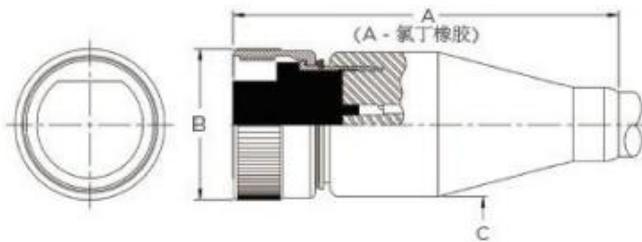
- 壳体:标准 316L 不锈钢 (可选 Ti 钛合金、铝合金、黄铜和 PEEK)
- 锁紧帽:标准 316L 不锈钢 (可选其他材料)
- 绝缘体:氯丁橡胶
- 二次模压:氯丁橡胶
- 电缆:标准氯丁橡胶 (可选聚氨酯)
- 接触件:铜合金镀金
- 插座尾线:PTFE 绝缘导线
- 以太网线: Cat5e(100Mbit/s)
Cat5e(100Mbit/s)

标准载流表(A)

线号 AWG	1-3 芯	4-6 芯	7-9 芯	10-25 芯
18	7	5	4	4
16	10	8	6	5
14	15	12	10	9
12	20	20	14	12
8	50	40	32	30

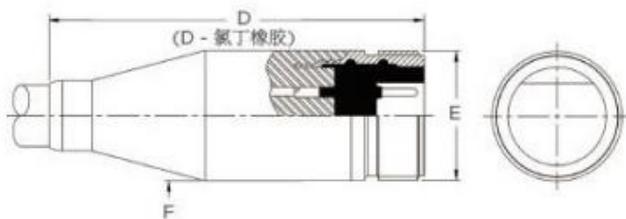


DMRM - 5501 外形尺寸



外壳尺寸	A (mm)	A 氟丁橡胶	B \varnothing (mm)	C \varnothing (mm)	零件编号
15	93.2	65	27.2	25.4	5501-15XX-XXXX
16	93.2	65	29.7	28.6	5501-16XX-XXXX
20	120.7	99	36.8	35.1	5501-20XX-XXXX
24	136.7	95.5	43.2	41.7	5501-24XX-XXXX
32	184.8	180.8	56.6	50.3	5501-32XX-XXXX

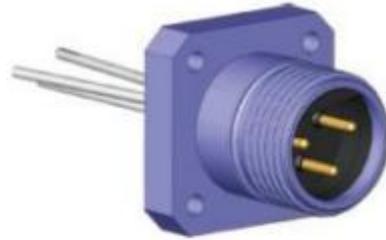
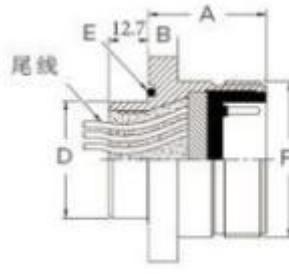
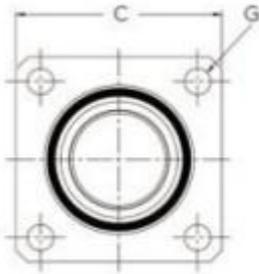
DMRM-5502 外形尺寸



外壳尺寸	D (mm)	D 氟丁橡胶 (mm)	E 螺纹	F \varnothing (mm)	零件编号
15	85.6	66.6	15/16-20UNEF	25.4	5502-15XX-XXXX
16	待定	待定	待定	待定	5502-16XX-XXXX
20	125.7	104.1	11/4-9 STUB ACME	35.1	5502-20XX-XXXX
24	141.7	100.6	11/2-9 STUB ACME	41.7	5502-24XX-XXXX
32	180.8	185.9	2-9 STUB ACME	50.3	5502-32XX-XXXX

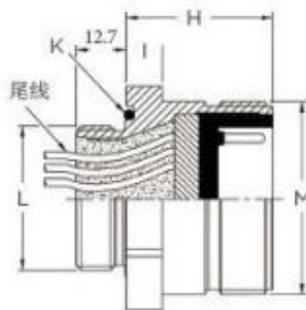
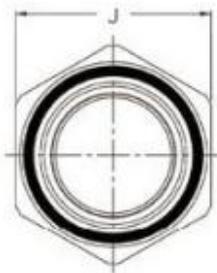


DMRM-5506 外形尺寸



外壳尺寸	A 长度 (mm)	B 长度 (mm)	C 长度 (mm)	D ϕ (mm)	EO 圆规格	F 螺纹	G 安装孔 ϕ (mm)	零件编号
15	31.8	8	38.1	15.9	116	15/16-20 UNEF	5.5	5506-15XX-XXXX
16	38.1	9.5	41.3	15.9	116	1-9 STUB ACME	5.6	5506-16XX-XXXX
20	38.1	9.5	44.5	18.8	118	11/4-9 STUB ACME	7	5506-20XX-XXXX
24	38.1	9.5	50.8	25.1	122	11/2-9 STUB ACME	7	5506-24XX-XXXX
32	38.1	9.5	66.7	38.1	130	2-9 STUB ACME	8.5	5506-32XX-XXXX

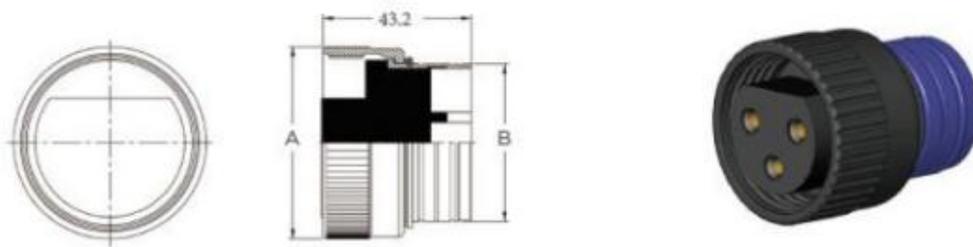
DMRM-5507 外形尺寸



外壳尺寸	H 长度 (mm)	I 长度 (mm)	J 对边距离 (mm)	KO 圆规格 (mm)	L 螺纹	M 螺纹	零件编号
15	31.8	8	28.4	116	5/8-18 UNF	15/16-20 UNEF	5507-15XX-XXXX
16	38.1	9.5	28.4	116	5/8-18 UNF	1-9 STUB ACME	5507-16XX-XXXX
20	38.1	9.5	31.8	118	3/4-16 UNF	11/4-9 STUB ACME	5507-20XX-XXXX
24	38.1	9.5	38.1	122	1-14 UNS	11/2-9 STUB ACME	5507-24XX-XXXX
32	38.1	9.5	50.8	130	11/2-12 UNF	2-9 STUB ACME	5507-32XX-XXXX

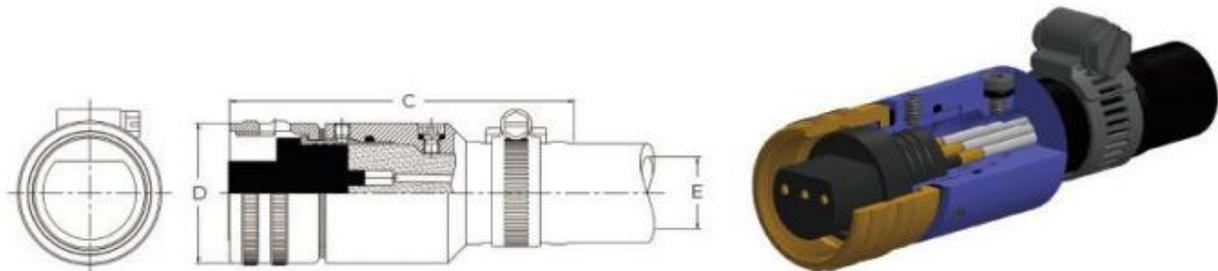


DMRM-55A1 外形尺寸



外壳尺寸	A \varnothing (mm)	B \varnothing (mm)	零件编号
15	27.4	17.5	55A1-15XX-XXXX
16	29.7	23.2	55A1-16XX-XXXX
20	36.8	27.6	55A1-20XX-XXXX
24	43.2	33	55A1-24XX-XXXX
32	56.6	46	55A1-32XX-XXXX

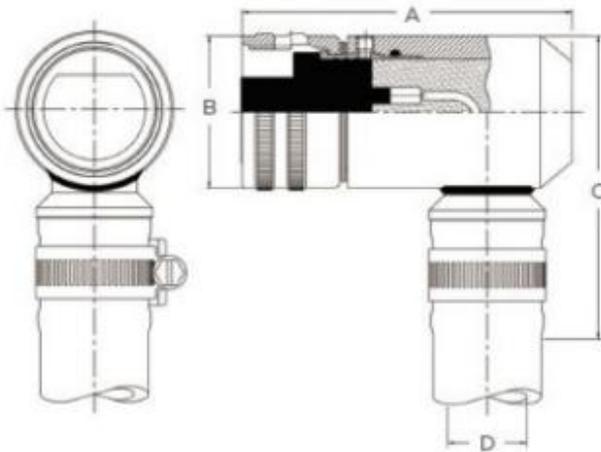
DMRM-550F1 外形尺寸



外壳尺寸	c 长度	D \varnothing (mm)	E 软管 \varnothing (mm)	零件编号
15	90.4	28	12.7	550F1-15XX-XXXX
20	90.4	36.8	19.1	550F1-20XX-XXXX
24	93.7	42.4	19.1	550F1-24XX-XXXX

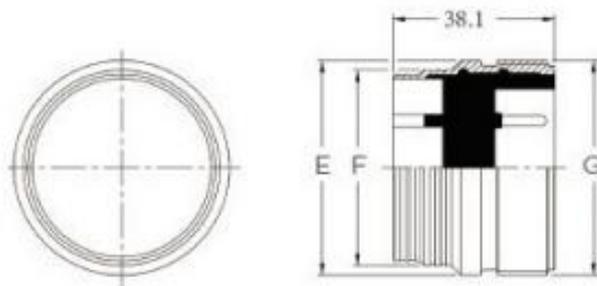


DMRM-550F1-R/A 外形尺寸



外壳尺寸	A 长度 (mm)	B \varnothing (mm)	C 长度 (mm)	D 软管 \varnothing (mm)	零件编号
15	72.6	28	64.3	12.7	550F1-15XX-XXXX
20	79.2	36.8	73.2	19.1	550F1-20XX-XXXX
24	79.2	42.4	78.7	19.1	550F1-24XX-XXXX

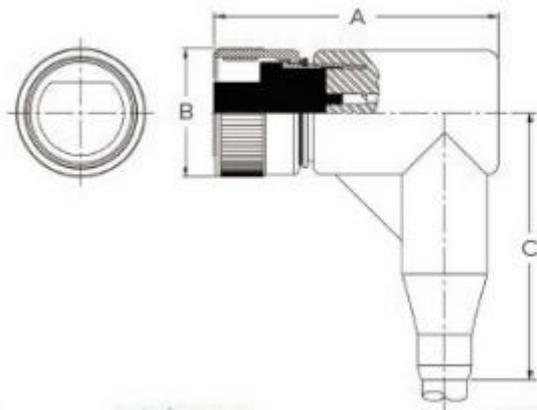
DMRM-55A2 外形尺寸



连接器编号	E \varnothing (mm)	F \varnothing (mm)	G 螺纹	零件编号
55A2-15	25.4	19.6	15/16-20 UNEF	55A2-15XX-XXXX
55A2-16	待定	待定	待定	55A2-16XX-XXXX
55A2-20	31.8	25.9	11/4-9 STUB ACME	55A2-20XX-XXXX
55A2-24	38.1	32.5	11/2-9 STUB ACME	55A2-24XX-XXXX
55A2-32	50.8	46.2	2-9 STUB ACME	55A2-32XX-XXXX

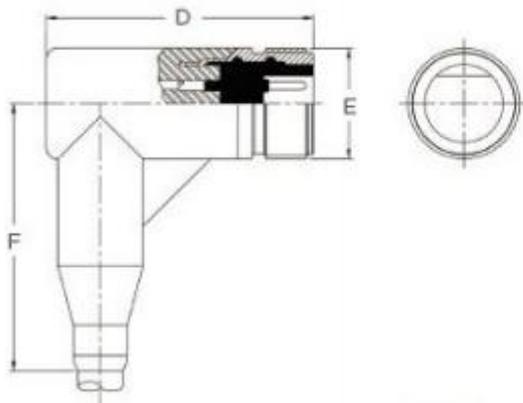


DMRM-55R1 外形尺寸



外壳尺寸	A 长度 (mm)	B \varnothing (mm)	C 长度 (mm)	零件编号
15	73.9	27.4	66.8	55R1-15XX-XXXX
16	73.9	29.4	66.8	55R1-16XX-XXXX
20	80.3	36.8	86.9	55R1-20XX-XXXX
24	86.9	43.2	97.5	55R1-24XX-XXXX
32	92.2	56.6	123.2	55R1-32XX-XXXX

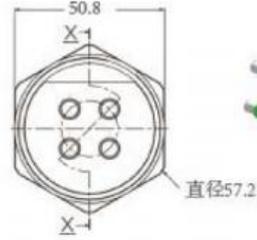
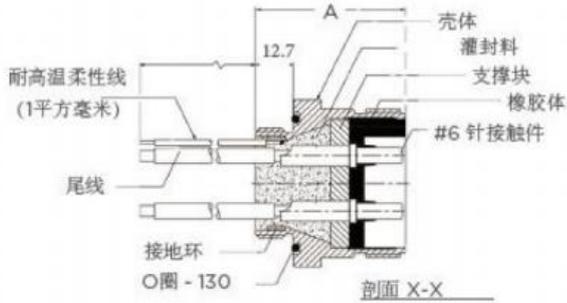
DMRM-55R2 外形尺寸



外壳尺寸	D 长度 (mm)	E (mm)	F 长度 (mm)	零件编号
15	64	15/16-20 UNEF	66.8	55R2-15XX-XXXX
16	64	1-9 STUB ACME	66.8	55R2-16XX-XXXX
20	88.4	11/4-9 STUB ACME	86.9	55R2-20XX-XXXX
24	89.4	11/2-9 STUB ACME	97.5	55R2-24XX-XXXX
32	89.9	2-9 STUB ACME	123.2	55R2-32XX-XXXX



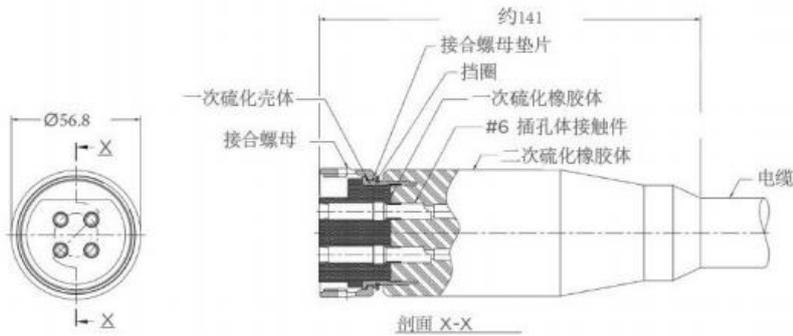
DMRM -5507-HP 外形尺寸



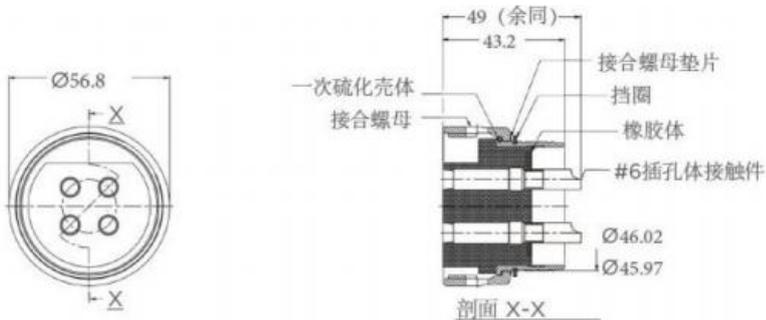
备注:

- 仅用于外形尺寸 32,6#线 4 芯大电流插针型插座(BCR)
- 仅与大电流 55 系列插孔型插头(CCP)配对使用

DMRM -5501-HP 外形尺寸



DMRM -55A1-HP 外形尺寸

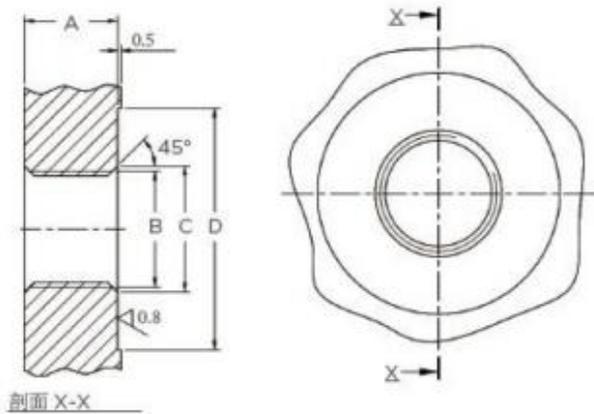


备注:

- 仅用于外形尺寸 32,6#线 4 芯大电流插孔型插头(CCP)
- 仅与大电流 55 系列插针型插座(BCR)配对使用

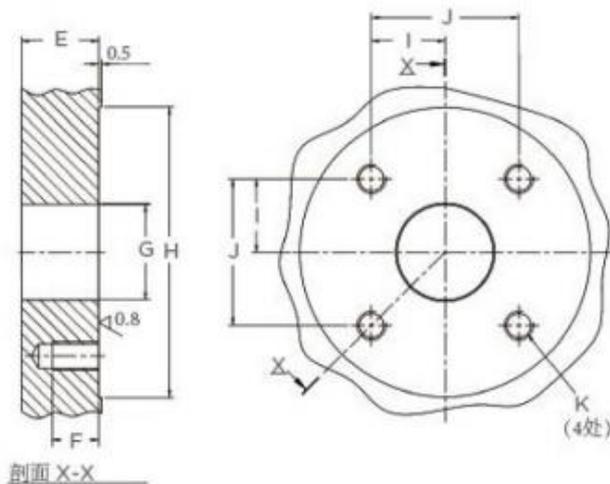


DMRM - 5507 推荐安装孔尺寸



外形尺寸	A 最小长度 (mm)	B 螺纹 (mm)	C \varnothing (mm)	D 最小值 \varnothing (mm)
15	12.7	5/8-18 UNF 2B	17.3	33
16	12.7	5/8-18 UNF 2B	17.3	33
20	12.7	3/4-16 UNF 2B	20.1	36.6
24	12.7	1-14 UNF 2B	26.7	43.9
32	12.7	1 1/2-12 UNF 2B	39.4	58.7

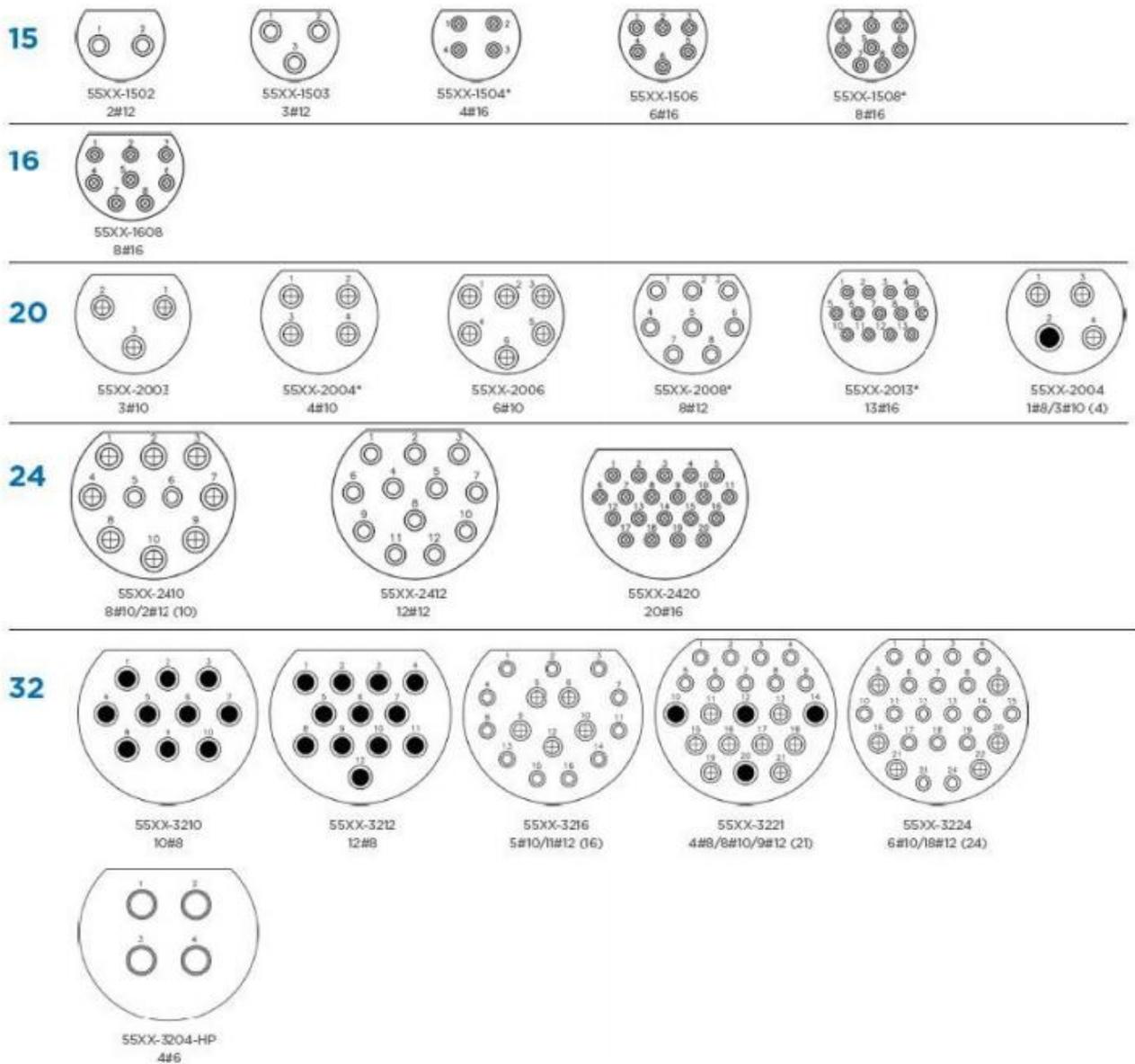
DMRM-5506 推荐安装孔尺寸



外形尺寸	E 最小值 (mm)	F 典型值 (mm)	G \varnothing (mm)	H \varnothing (mm)	I (mm)	J (mm)	K 螺纹 (mm)	推荐旋合螺纹长度
15	13.3	8	16.5	50.3	12.7	25.4	M5x0.8p 6H	15mm
16	13.3	8	16.5	54.1	14.3	28.6	M5x0.8p 6H	16mm
20	15.9	9.5	19.6	59.2	15.9	31.8	M6x1.0p 6H	18mm
24	15.9	9.5	25.9	67.4	19.1	38.1	M6x1.0p 6H	18mm
32	21	12.7	38.6	89.7	25.4	50.8	M8x1.25p 6H	20mm



DMRM-55 系列 接点排列



针直径 In (mm)	1/16 (1.58)	3/32 (2.36)	1/8 (3.17)	5/32 (3.97)
电线规格 (AWG)	18	16	16	12

