



MW 系列防水连接器

概述

该系列产品符合MIL-DTL-55181D, 其连接方式为中心螺钉、螺母连接。产品具有双头螺纹快速连接、防水、耐环境好、可靠性高等特点, 适用于电子设备的电源连接和控制电路互连。



主要技术参数

- 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 65°C 时达98%
- 工作气压: 4.39KPa~101.33KPa
- 盐雾: 5%NaCl雾气中48h
- 振动: 振动频率范围10~500Hz, 加速度 147m/s^2
- 冲击: 加速度 980m/s^2
- 密封性:

插座: 压差 $1.01 \times 10^5\text{Pa}$, 历时1min无气泡漏泄;

头座插合: 1.2m水深, 2h不渗水。

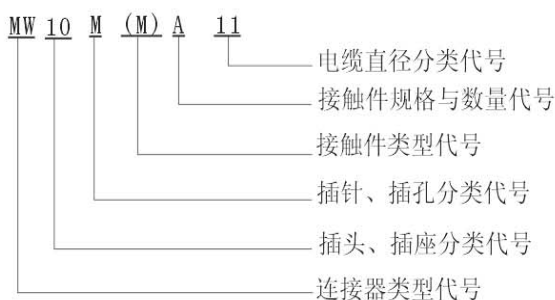
- 机械寿命: 500次
- 绝缘电阻: 常态: $1000\text{M}\Omega$; 潮湿: $100\text{M}\Omega$
- 工作电流与接触电阻:

接触件规格	接触件直径	工作电流	接触电阻	电缆线芯最大直径
20#	$\phi 1.02$	7.5A	$5\text{m}\Omega$	$\phi 1.2\text{mm}$
12#	$\phi 2.39$	35A	$1\text{m}\Omega$	$\phi 2\text{mm}$

- 工作电压和耐电压:

使用条件	接触件规格	工作电压 (V)	耐电压 (V)
海平面	20#	500V	1500V
	12#	500V	2000V
21336m	20#	250V	300V
	12#	250V	400V

型号命名



1. 连接器类型代号:
 - MW为连接器主称代号
2. 插头、插座分类代号
 - 10-插头代号
 - 20-插座代号
3. 插针、插孔分类代号
 - M-插针代号
 - F-插孔代号
4. 接触件类型代号
 - (M)-模制固定接触件

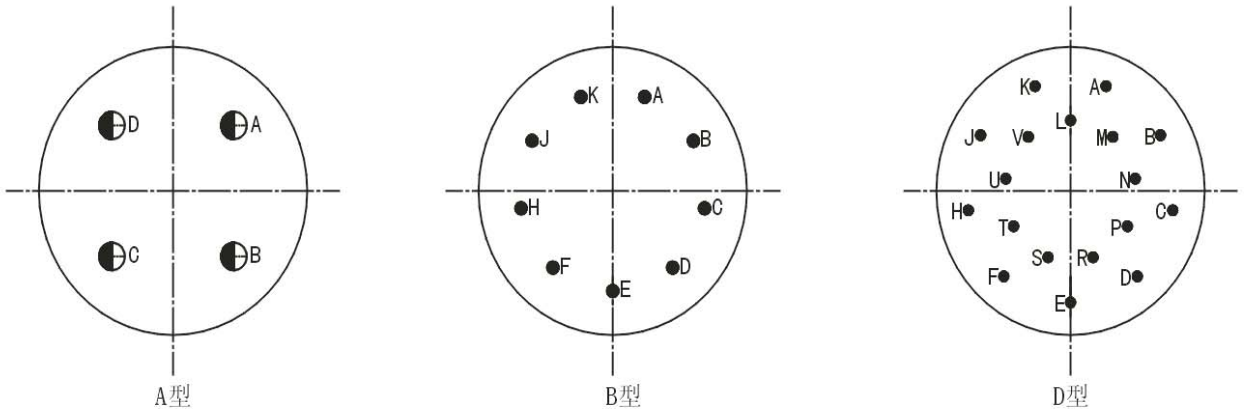
5. 接触件规格与数量代号

分类代号	接触件规格	接触件数量
A	12#	4
B	20#	9
D	20#	18

6. 电缆直径分类代号

分类代号	适用电缆直径 (mm)	
	最小	最大
00	不用	不用
11	7.4	8.7
13	8.2	10.3
15	9.8	11.9
17	11.4	13.5

绝缘安装板孔位排列 (从插合面看插针绝缘体孔位)



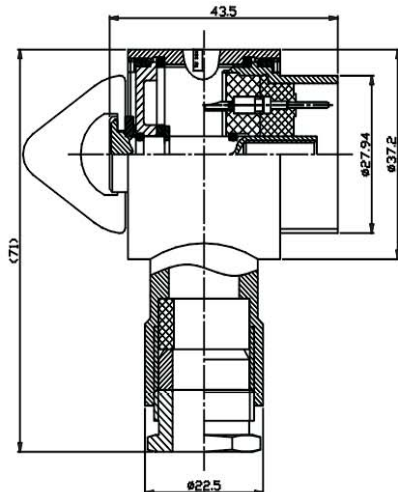
注：●为12# ($\phi 2.39$) 插针 ●为20# ($\phi 1.02$) 插针

MW系列插头座配套关系表 (注：“●”号代表纵横插头插座能互配)

插头 \ 插座	MW10M (M) A17	MW10F (M) A17	MW10M (M) B11	MW10M (M) B13	MW10M (M) B15	MW10M (M) D17
MW20F (M) A00	●					
MW20M (M) A00		●				
MW20F (M) B00			●	●	●	
MW20F (M) D00						●

外形尺寸及建议安装尺寸

1. 插头外形尺寸



2. 插座外形尺寸及建议安装尺寸

