

J599WR 系列电连接器

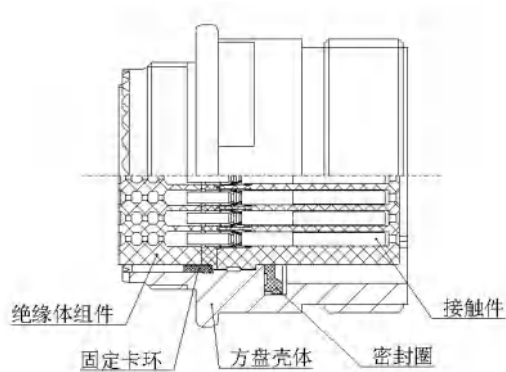
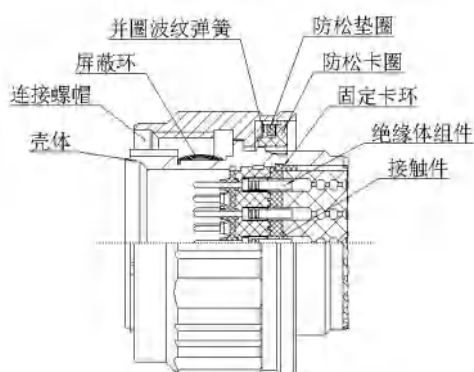
「产品简介」

J599WR 系列电连接器为我公司自行研制、设计和制造的一款电连接器产品，产品镀层应用 GJB 599B-2012 标准中新增的镍氟碳聚合物复合镀层（简称 T 镀层），可解决镀镉涂层易划伤的外观问题，是镀镉涂层的绿色替代品。该产品完全符合 GJB 599B-2012 标准且增加了耐海洋环境指标，其电气、对接和安装接口可与 GJB 599B III 系列产品原位替换，该系列电连接器具有如下特点：



- ◇具有三头螺纹快速、柔顺连接，带有防松机构
- ◇镀层耐磨性能优于镀镉产品，耐磨系数是镀镉产品的 2.3 倍
- ◇设有安装主键警示标识
- ◇压接、焊接接触件均可取送
- ◇具有优良的 EMI/RFI 屏蔽效果
- ◇加强的界面密封设计，可以防止潮湿对接触件电解浸蚀
- ◇防斜插，防错插可使产品可靠耐用，并保护接触件
- ◇可应用于频繁插拔，耐腐蚀及减重需求的场合
- ◇执行企业标准 Q/3E 232518-2021
- ◇可以承受酸性盐雾等耐海洋环境指标

「产品结构」



「性能指标」

类别	壳体材料	表面处理	电连续性	屏蔽性	温度等级
T	铝合金	镍氟碳聚合物	2.5mΩ	10GHz 时 50dB	-65℃~+175℃

「接触件规格、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)	接触件保持力 (破坏性) (N)
22D#	φ 0.775	≤14.6	5	44
20#	φ 1.02	≤7.3	7.5	67
16#	φ 1.59	≤3.7	13	111
12#	φ 2.39	≤1.83	23	111
10#	φ 3.18	≤1	33	111

◇耐电压 (Vrms):

使用条件	海平面	21000 米高度
M	1300	800 (插入)
N	1000	600 (插入)
I	1800	1000 (插入)
II	2300	1000 (插入)

注: M、N、I、II 条件与孔组排列图中数字相对应。

◇机械寿命: 500 次

◇绝缘电阻: ≥5000MΩ (500Vdc 下)

◇振动: 正弦振动-温度循环, 10~2000Hz, 振动 3×12h (60g, 140~2000Hz)

随机振动-最高温度, 50~2000Hz, 振动 2×8h (功率频谱密度 1g²/Hz, 100~2000Hz), 总加速度均方根值 41.7G

环境温度, 25~2000Hz, 振动 2×8h (功率频谱密度 5g²/Hz, 100~300Hz), 总加速度均方根值 49.5G

◇冲击: 波形近似半正弦波, 加速度峰值 2940m/s², 脉冲持续时间 3ms±1ms

◇工作高度: ≤30480m

◇耐交变湿热: 相对湿度可达 98%, 24 小时 10 个循环

◇中性盐雾: 500h

◇酸性盐雾: PH 值: 3.5±0.5, 240h

◇酸性大气: PH 值: 3.5±0.5, 28d

◇防霉菌: 28 天等级 2 级

「标记说明」

主称代号	J599WR	G/	20	T	E	35	P	N	...	-S
机械寿命标识										
G-机械寿命 500 次										
连接器类型										
26-插头										
20-方盘安装插座										
24-螺母安装插座										
98-圆盘转接插座										
壳体等级										
T-铝合金镀镍氟碳聚合物										
壳体号代码										
型号命名壳体代号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
实际对应壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25	
绝缘体孔位排列										
见孔位排列图										
接触件类型										
P-插针										
S-插孔										
键位变换										
N（标准键位） A、B、C、D、E										
标志说明										
H-焊接接触件										
C1-产品橡胶材料为氟硅胶（耐油）										
打保险结构标识										
-S：适用于插头、插座，方盘插座配 M3*12.5 自制螺钉										
-S10：配 M3*10 自制螺钉，适用于方盘插座										
-S14：配 M3*14 自制螺钉，适用于方盘插座										
-SC：配 M3*12.5 自制沉头螺钉，适用于方盘插座且面板为沉孔宏装形式										
-S10C：配 M3*10 自制沉头螺钉，适用于方盘插座且面板为沉孔安装形式										