



Technical drawing of a cable assembly. The drawing shows a side view of the cable with various components labeled: 1 (outer jacket), 8 (braided shield), 9 (insulation), 6 (cable body), 3, 4 (braided shield), and 9 (insulation). The cable is labeled "A端" (A end) and "B端" (B end). The length is indicated as $(L-40)_{-40}^{+50}$ and L_{-40}^{+50} . The cable is connected to a multi-pin connector labeled "B端" with pins 10, 5, 7, 6, 8, 9, 4, 3, 2, 1. A detail view of the connector shows a circular arrangement of pins with a diameter of $\phi 41.7$.

技术要求.

1. 电气性能指标
 - 1.1 阻抗: 50 Ω ;
 - 1.2 频率: DC~40GHz;
 - 1.3 电压驻波比: <1.25:1@18GHz; <1.35:1 @40GHz;
 - 1.4 插入损耗: <(0.4+L(m)*3.1)dB@18GHz
<(0.5+L(m)*4.95)dB@40GHz

- 1.5 绝缘电阻: 1000MΩ;
- 1.6 耐电压: 500V;
- 2. 机械性能指标
 - 2.1 动态弯曲半径: 重复弯曲(单路) ≥ 25.4mm;
 - 2.2 连接器插拔次数: ≥ 500次;
 - 2.3 重量: xxKg。
- 3. 环境性能指标
 - 3.1 工作温度: -45℃ ~ +85℃。

4. 执行标准
- 4.1 MKB-JS-08《MKB射频电缆组件通用规范》；
- 4.2 GJB1215A-2005《射频电缆组件通用规范》；
- 4.3 GJB599A-1993《耐环境快速分离高密度小圆形电连接器总规范》；
- 4.4 GJB681A-2002《射频同轴连接器通用规范》。

- 5.2 产品存储条件为: -45℃~+85℃, 相对湿度不大于80%, 周围空气无酸性、碱性等腐蚀性气体的库房中。

接头材料及镀层.

1. J599/26FG11AN集束插头:
 - 1.1 集束壳体: 航空铝 化学镀镍;
 - 1.2 外壳: 黄铜 镀三元合金或镍;
 - 1.3 中心接触件: 铍青铜 镀银;
 - 1.4 绝缘体: 聚四氟乙烯

- 2.2.92-J(直焊式)射频头:
2.1 外壳:黄铜 镀金;
2.2 螺套:不锈钢 钝化;
2.3 中心接触件:黄铜 镀金;
2.4 绝缘体:聚四氟乙烯。

A端	B端
A	A
B	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G
H	H
J	J
K	K
L	L

集束头与标签对应关系表:

10	标签	白色阻燃热缩管	11	
9	护线套	黑色阻燃热缩管	2	
8	尾护	J1784/69-21N	1	
7	射频同轴电缆	2.92-J(直焊式)	11	
6	型号标签	白色阻燃热缩管	1	
5	护线套	黑色阻燃热缩管	11	
4	护线套	黑色尼龙编织网管	1	
3	电缆	C29F Φ2.54mm柔性电缆	11	
2	集束插芯	SNMP-K	11	
1	集束头	J599/26FG11AN (11芯圆形集束插头)	1	
序号	名称	描述	数量	备注

制图:	标审:	阶段标记			版本	重量	比例	
		☐	☐	S	A		1:1	
审核:	批准:				产品图号:	规格型号:		
工艺:	共 1 页 第 1 张				VJ11W-C29F-40-1A-1A/NA		11芯集束电缆组件	