7频合路器技术规格书2026.8.27

KXT-FF-15 · 誊自清工厂 Word 原稿

下表按原稿誊清。整列与前一列完全相同的合并格已去掉。页末点名的笔误已改正，其余数字没有改写。

端口 1

项目	原稿指标
端口	1
频率范围(MHz)	703-748
插入损耗(dB)	≤1.6
驻波比	≤1.3
带内波动（dB）	≤1.3
带外抑制（dB）	≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W)	≥50W
工作温度(℃)	-30～+70
工作湿度（%）	5～95
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F
外观	黑色油漆
外形尺寸	290*140*70

端口 2

项目	原稿指标
端口	2
频率范围(MHz)	758-803
插入损耗(dB)	≤1.6
带内波动（dB）	≤1.3
带外抑制（dB）	≥85@703-748 ≥85@880-915 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W)	≥50W †
工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%）	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

端口 3

项目	原稿指标
端口	3
频率范围(MHz)	880-915
插入损耗(dB)	≤1.6
带内波动（dB）	≤1.3
带外抑制（dB）	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W)	≥50W †
工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%）	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

端口 4

项目	原稿指标

端口	4
频率范围(MHz)	925-960
插入损耗(dB)	≤1.6
带内波动（dB)	≤1.3
带外抑制（dB)	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W)	≥50W †
工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

端口 5

项目	原稿指标
端口	5
频率范围(MHz)	2500-2570
插入损耗(dB)	≤1.4
带内波动（dB)	≤1.2
带外抑制（dB)	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@925-960
平均功率容量(W)	≥50W †
工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

端口 6

项目	原稿指标
端口	6
频率范围(MHz)	2620-2690
插入损耗(dB)	≤1.4
带内波动（dB)	≤1.2
带外抑制（dB)	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2500-2570 ≥85@3300-3600 ≥85@925-960
平均功率容量(W)	≥50W †
工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

端口 7

项目	原稿指标
端口	7
频率范围(MHz)	3300-3600
插入损耗(dB)	≤1.0
带内波动（dB)	≤0.8
带外抑制（dB)	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2500-2570 ≥85@2620-2690 ≥85@925-960
平均功率容量(W)	≥50W †

工作温度(℃)	-30～+70 †
工作湿度（%）	5～95 †
接口形式	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	290*140*70 †

说明

· 来源文件：7频合路器技术规格书2026.8.27.doc
· 特性阻抗：原稿写了 50 Ω 的，以原稿为准；原稿没写的，N 与 SMA 口按 50 Ω。
· 室内型铝合金腔体。测试条件 25 ℃、50 Ω、矢量网络分析仪。出货附该件测试报告。
· 原稿没有互调指标。若订单选择低互调档，按 PIM3 ≤ −150 dBc @ 2×43 dBm 测试并写入报告。
· 多端口表：插损、抑制、隔离只印该端口原稿里有的格子。标 † 的是合并单元格，字只出现在部分端口，已抄到空白端口，数字未改。

English

Factory specification

KXT-FF-15 · 7频合路器技术规格书2026.8.27

Transcribed from the factory Word file. A column is omitted only when it duplicates the previous column in every row. Typos named in the notes are corrected. Every other number is unchanged.

Port 1

Item	As written
端口	1
频率范围(MHz) / Frequency	703-748
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.6
驻波比 / VSWR	≤1.3
带内波动（dB） / Ripple	≤1.3
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W) / Average power	≥50W
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70
工作湿度（%） / Humidity	5～95
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F
外观 / Finish	黑色油漆
外形尺寸 / Outline	290*140*70

Port 2

Item	As written
端口	2
频率范围(MHz) / Frequency	758-803
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.6
带内波动（dB） / Ripple	≤1.3
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@880-915 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Port 3

Item	As written
端口	3
频率范围(MHz) / Frequency	880-915
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.6
带内波动（dB） / Ripple	≤1.3
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@925-960 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Port 4

Item	As written
端口	4
频率范围(MHz) / Frequency	925-960
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.6
带内波动（dB） / Ripple	≤1.3
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@2500-2570
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Port 5

Item	As written
端口	5
频率范围(MHz) / Frequency	2500-2570
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.4
带内波动（dB） / Ripple	≤1.2
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2620-2690 ≥85@3300-3600 ≥85@925-960
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Port 6

Item	As written
端口	6
频率范围(MHz) / Frequency	2620-2690
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.4
带内波动（dB） / Ripple	≤1.2
带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2500-2570 ≥85@3300-3600 ≥85@925-960
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Port 7

Item	As written
端口	7
频率范围(MHz) / Frequency	3300-3600
插入损耗(dB) / Insertion loss	≤1.0
带内波动（dB） / Ripple	≤0.8

带外抑制（dB） / Rejection	≥85@703-748 ≥85@758-803 ≥85@880-915 ≥85@2500-2570 ≥85@2620-2690 ≥85@925-960
平均功率容量(W) / Average power	≥50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+70 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	（普通短接头N-F）/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	290*140*70 †

Notes

· Source file: 7频合路器技术规格书2026.8.27.doc
· Impedance: where the source states 50 Ω, that stands. Where it is silent, N and SMA ports are 50 Ω.
· Indoor aluminum cavity. Tested at 25 °C in a 50 Ω system on a vector network analyzer. A test report ships with the unit.
· The source sheet has no PIM limit. If the order selects the low-PIM option, test PIM3 to ≤ −150 dBc @ 2×43 dBm and put it on the report.
· Multi-port sheet: insertion loss, rejection and isolation are printed only where that port’ s source cell has text. A cell marked † repeats a merged source cell onto a blank port. The number is unchanged.