7频合路器技术规格书 -

KXT-FF-16 · 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
项目	1
频率范围(MHz)	1710-1785MHZ
带宽(MHz)	75MHZ
插入损耗(dB)	1.6dB
驻波比	≤1.3
带内波动（dB)	1.1dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@883-915 ≥90@928-960 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W
工作温度(℃)	-30～+60
工作湿度（%）	5～95
接口形式	N-F/SMA-F
外观	黑色油漆
外形尺寸	200*198.5*38.5

端口 2

项目	原稿指标
项目	2
频率范围(MHz)	1805-1880MHZ
带宽(MHz)	75MHZ
插入损耗(dB)	1.6dB
带内波动（dB)	0.8dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%）	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 3

项目	原稿指标
项目	3
频率范围(MHz)	1920-1980MHZ
带宽(MHz)	70 MHZ
插入损耗(dB)	1.3dB
带内波动（dB)	1.1dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%）	5～95 †

接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 4

项目	原稿指标
项目	4
频率范围(MHz)	2100-2170 MHZ
带宽(MHz)	70MHZ
插入损耗(dB)	1.3dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 5

项目	原稿指标
项目	5
频率范围(MHz)	2300-2400 MHZ
带宽(MHz)	100MHZ
插入损耗(dB)	1.1dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 6

项目	原稿指标
项目	6
频率范围(MHz)	2500-2570 MHZ
带宽(MHz)	70MHZ
插入损耗(dB)	1.6dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 7

项目	原稿指标
项目	7
频率范围(MHz)	2620-2690 MHZ
带宽(MHz)	70MHZ
插入损耗(dB)	1.6dB
带外抑制（dB)	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

端口 8

项目	原稿指标
平均功率容量(W)	50W †
工作温度(℃)	-30～+60 †
工作湿度（%)	5～95 †
接口形式	N-F/SMA-F †
外观	黑色油漆 †
外形尺寸	200*198.5*38.5 †

说明

· 来源文件：7频合路器技术规格书 -.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 °C、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-16 · 7频合路器技术规格书 -

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
项目	1
频率范围(MHz) / Frequency	1710-1785MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	75MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.6dB
驻波比 / VSWR	≤1.3
带内波动（dB） / Ripple	1.1dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@883-915 ≥90@928-960 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+60
工作湿度（%） / Humidity	5～95
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F
外观 / Finish	黑色油漆
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5

Port 2

Item	As written
项目	2
频率范围(MHz) / Frequency	1805-1880MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	75MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.6dB
带内波动（dB） / Ripple	0.8dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30～+60 †
工作湿度（%） / Humidity	5～95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 3

Item	As written
项目	3
频率范围(MHz) / Frequency	1920-1980MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	70 MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.3dB
带内波动（dB） / Ripple	1.1dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †

工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 4

Item	As written
项目	4
频率范围(MHz) / Frequency	2100-2170 MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	70MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.3dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 5

Item	As written
项目	5
频率范围(MHz) / Frequency	2300-2400 MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	100MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.1dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2500-2570 ≥90@2576-2614 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 6

Item	As written
项目	6
频率范围(MHz) / Frequency	2500-2570 MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	70MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.6dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2620-2690 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †

外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 7

Item	As written
项目	7
频率范围(MHz) / Frequency	2620-2690 MHZ
带宽(MHz) / Bandwidth	70MHZ
插入损耗(dB) / Insertion loss	1.6dB
带外抑制（dB） / Rejection	≥90@825-832 ≥90@870-877 ≥90@928-960 ≥90@825-832 ≥90@1710-1785 ≥90@1805-1880 ≥90@1920-1980 ≥90@2110-2170 ≥90@2300-2400 ≥90@2500-2570 ≥90@3400-3600
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Port 8

Item	As written
平均功率容量(W) / Average power	50W †
工作温度(℃) / Operating temperature	-30 ~ +60 †
工作湿度（%） / Humidity	5 ~ 95 †
接口形式 / Connector	N-F/SMA-F †
外观 / Finish	黑色油漆 †
外形尺寸 / Outline	200*198.5*38.5 †

Notes

· Source file: 7频合路器技术规格书 -.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.