

"XiLine 4" splitters, taps and multitaps

2-way, 3-way, 4-way, 6-way and 8-way splitters – preliminary datasheet



50002004
VQS-02



50004004
VQS-04



- Frequency range 5 – 1.800 MHz
- Particularly high intermodulation resistance acc.to EN 60728-4 & UM TS 414:*
 - all port before surge < 2 dBμV (≤ 118dBc)
 - all ports after 25 VDC surge (1,2/500 μs) < 5 dBμV (≤ 115 dBc)
 - all ports after 1 kV surge 1,2/50 μs < 15 dBμV (≤ 105 dBc)
 - all ports after 150 VDC surge < 15 dBμV (≤ 105 dBc)
- Surge protection 1 kV / 1,2/50 μs according to IEC 61000-4-5 level 2
- High screening factor according to EN 50083-2 Class A +20 dB
- Housing with CuSn Whitebronze plating

- All housing acc. to Vodafone Indoor Devices Form Factor requirements (12,5 mm spacing between the axis of F-connector and the metal grid plate, clearance of 7,5 mm for cable management underneath the body, distance between screw holes N x 5 mm, grounding connections for 6 mm² GND wire)
- Environmental protection IP67
- 6-way and 8-way splitters as well as 4-way, 6-way and 8-way taps & multitaps are mountable in horizontal and vertical positions
- Operating temperature range -15°C – +60°C

Parameter	Frequency [MHz]	2-way splitter VQS-02	3-way splitter VQS-03	3-way splitter unbalanced VQS-03A	4-way splitter VQS-04	6-way splitter VQS-06	8-way splitter VQS-08
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT	5 – 15	3,3 + 0,5	5,3 + 0,5	1 x 3,3 / 2 x 7,0 + 0,5	7,0 + 0,5	11,0 + 0,5
		15 – 30	3,3 + 0,5	5,4 + 0,5	1 x 3,3 / 2 x 7,0 + 0,5	7,0 + 0,5	11,0 + 0,5
		30 – 47	3,3 + 0,5	5,5 + 0,5	1 x 3,3 / 2 x 7,0 + 0,5	7,0 + 0,5	11,0 + 0,5
		47 – 470	3,3 + 0,5	5,7 + 0,5	1 x 3,3 / 2 x 7,0 + 0,5	7,0 + 0,5	11,0 + 0,5
		470 – 862	3,5 + 0,5	6,1 + 0,5	1 x 3,5 / 2 x 7,2 + 0,5	7,2 + 0,5	11,1 + 0,5
		862 – 1.006	3,8 + 0,5	6,4 + 0,5	1 x 3,8 / 2 x 7,5 + 0,5	7,5 + 0,5	11,5 + 0,5
		1.006 – 1.218	3,9 + 0,8	6,4 + 0,8	1 x 3,9 / 2 x 7,5 + 0,8	7,5 + 0,8	11,5 + 0,8
		1.218 – 1.500	4,2 + 0,8	7,4 + 0,8	1 x 4,2 / 2 x 8,2 + 0,8	8,2 + 0,8	12,0 + 1,0
1.500 – 1.800	4,5 + 1,0	8,3 + 1,0	1 x 4,5 / 2 x 9,0 + 1,0	9,0 + 1,0	13,2 + 1,0	12,5 + 1,5	
Isolation ⁽³⁾ [dB]	OUT – OUT	5 – 15			≥ 20		
		15 – 30			≥ 26		
		30 – 47			≥ 26		
		47 – 1.218			≥ 26 dB -1,5 dB/Oct. with f = 94 MHz		
		1.218 – 1.500			≥ 17		
		1.500 – 1.800			≥ 15		
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15			10		
		15 – 30			15		
		30 – 47			18		
		47 – 1.800			18 ⁽¹⁾		
		Dimensions (W x H x D) [mm]		64 x 50 x 21	86 x 50 x 21	86 x 50 x 21	86 x 50 x 21
Order No.		50002004	50003004	50003504	50004004	50006004	50008004

* Test setup: with 2 x 120 dBμV test signals combined and applied to each port:

Test 1: f1 = 55,25 MHz, f2 = 61,25 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1 + f2 + 2 x f2 Test 2: f1 = 193,25 MHz, f2 = 199,25 MHz, IM2 = 2 x f1 + f1 + f2 + 2 x f2

⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation



50008004
VQS-08

1-way taps – preliminary datasheet



50106004
VQT-1-6

KLASSE
A
+20 dB
CLASS

Xiline⁴

Parameter	Frequency [MHz]	1-way taps							
		VQT-1-6	VQT-1-8	VQT-1-10	VQT-1-12	VQT-1-16	VQT-1-20	VQT-1-24	
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT	5 – 15	2,4 + 0,5	2,2 + 0,5	1,5 + 0,5	1,3 + 0,5	1,1 + 0,5	0,9 + 0,5	0,9 + 0,5
		15 – 30	2,4 + 0,5	1,7 + 0,5	1,0 + 0,5	0,8 + 0,5	0,6 + 0,5	0,4 + 0,5	0,4 + 0,5
		30 – 47	2,4 + 0,5	1,7 + 0,5	1,0 + 0,5	0,8 + 0,5	0,6 + 0,5	0,4 + 0,5	0,4 + 0,5
		47 – 470	2,4 + 0,5	1,8 + 0,5	1,2 + 0,5	1,0 + 0,5	0,8 + 0,5	0,6 + 0,5	0,6 + 0,5
		470 – 862	2,5 + 0,5	2,0 + 0,5	1,4 + 0,5	1,2 + 0,5	0,9 + 0,5	0,7 + 0,5	0,7 + 0,5
		862 – 1.006	2,6 + 0,5	2,2 + 0,5	1,7 + 0,5	1,4 + 0,5	1,1 + 0,5	0,9 + 0,5	0,9 + 0,5
		1.006 – 1.218	2,7 + 0,8	2,3 + 0,8	1,8 + 0,8	1,5 + 0,8	1,3 + 0,8	1,1 + 0,8	1,1 + 0,8
		1.218 – 1.500	3,0 + 0,8	2,5 + 0,8	1,9 + 0,8	1,7 + 0,8	1,5 + 0,8	1,3 + 0,8	1,3 + 0,8
1.500 – 1.800	3,3 + 1,0	2,8 + 1,0	2,2 + 1,0	2,0 + 1,0	1,8 + 1,0	1,6 + 1,0	1,6 + 1,0		
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 15	6,5 ± 0,5	9,0 ± 0,5	11,0 ± 0,5	13,1 ± 0,5	17,0 ± 0,5	21,0 ± 0,5	25,0 ± 0,5
		15 – 30	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,6 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		30 – 47	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,6 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		47 – 470	6,5 ± 0,5	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,6 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		470 – 862	6,7 ± 0,5	8,7 ± 0,6	10,7 ± 0,6	12,6 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		862 – 1.006	6,7 ± 0,5	8,8 ± 0,8	10,8 ± 0,8	12,6 ± 0,5	16,6 ± 0,5	20,6 ± 0,5	24,6 ± 0,5
		1.006 – 1.218	6,8 ± 0,8	9,0 ± 0,8	11,0 ± 0,8	12,6 ± 0,8	16,6 ± 0,8	20,6 ± 0,8	24,6 ± 0,8
		1.218 – 1.500	7,1 ± 0,8	9,0 ± 1,0	11,0 ± 1,0	12,7 ± 0,8	16,6 ± 0,8	20,6 ± 0,8	24,6 ± 0,8
1.500 – 1.800	7,5 ± 1,0	9,2 ± 1,0	11,2 ± 1,0	13,0 ± 1,0	16,8 ± 1,0	20,8 ± 1,0	24,8 ± 1,0		
Isolation ⁽³⁾ [dB min.]	OUT – TAP	5 – 15	25	25	25	27	35	37	40
		15 – 30	25	25	25	27	35	37	40
		30 – 47	25	25	25	27	35	37	40
		47 – 470	25	25	25	27	35	37	40
		470 – 862	25	25	25	23	28	30	32
		862 – 1.006	25	22	20	23	28	30	32
		1.006 – 1.218	22	22	20	23	28	30	30
		1.218 – 1.500	22	20	20	20	22	28	28
1.500 – 1.800	22	20	20	20	22	28	28		
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15	10						
		15 – 30	15						
		30 – 47	18						
		47 – 1.800	18 ⁽¹⁾						
Dimensions (W x H x D) [mm]	64 x 50 x 21								
Order No.	50106004	50108004	50110004	50112004	50116004	50120004	50124004		

⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation

2-way taps – preliminary datasheet



5212004
VQT-2-12

KLASSE
A
+20 dB
CLASS

Xiline⁴

Parameter	Frequency [MHz]	2-way taps						
		VQT-2-8	VQT-2-10	VQT-2-12	VQT-2-16	VQT-2-20	VQT-2-24	
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT	5 – 15	4,4 ± 0,5	3,0 ± 0,5	1,6 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,7 ± 0,5	1,6 ± 0,5
		15 – 30	3,9 ± 0,5	2,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,2 ± 0,5	1,1 ± 0,5
		30 – 47	3,9 ± 0,5	2,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,2 ± 0,5	1,1 ± 0,5
		47 – 470	3,9 ± 0,5	2,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,2 ± 0,5	1,1 ± 0,5
		470 – 862	4,0 ± 0,5	2,6 ± 0,5	1,7 ± 0,5	1,6 ± 0,5	1,3 ± 0,5	1,2 ± 0,5
		862 – 1.006	4,1 ± 0,6	2,7 ± 0,6	1,8 ± 0,6	1,7 ± 0,6	1,4 ± 0,6	1,3 ± 0,6
		1.006 – 1.218	4,5 ± 0,8	3,1 ± 0,8	2,2 ± 0,8	2,1 ± 0,8	1,8 ± 0,8	1,7 ± 0,8
		1.218 – 1.500	4,8 ± 0,8	3,4 ± 0,8	2,5 ± 0,8	2,4 ± 0,8	2,1 ± 0,8	2,0 ± 0,8
1.500 – 1.800	5,1 ± 1,2	3,7 ± 1,2	2,8 ± 1,2	2,7 ± 1,2	2,4 ± 1,2	2,3 ± 1,2		
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 15	9,0 ± 0,5	11,0 ± 0,5	12,5 ± 0,5	17,0 ± 0,5	21,0 ± 0,5	25,0 ± 0,5
		15 – 30	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		30 – 47	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		47 – 470	8,5 ± 0,5	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	24,5 ± 0,5
		470 – 862	8,7 ± 0,6	10,7 ± 0,6	12,7 ± 0,6	16,7 ± 0,6	20,7 ± 0,6	24,7 ± 0,6
		862 – 1.006	8,8 ± 0,8	10,8 ± 0,8	12,8 ± 0,8	16,8 ± 0,8	20,8 ± 0,8	24,8 ± 0,8
		1.006 – 1.218	9,0 ± 0,8	11,0 ± 0,8	13,0 ± 0,8	17,0 ± 0,8	21,0 ± 0,8	25,0 ± 0,8
		1.218 – 1.500	9,0 ± 1,0	11,0 ± 1,0	13,0 ± 1,0	17,0 ± 1,0	21,0 ± 1,0	25,0 ± 1,0
1.500 – 1.800	9,2 ± 1,0	11,2 ± 1,0	13,2 ± 1,0	17,2 ± 1,0	21,2 ± 1,0	25,2 ± 1,0		
Isolation ⁽³⁾ [dB min.]	OUT – TAP	5 – 15	25	30	30	35	35	38
		15 – 30	25	30	30	35	35	38
		30 – 47	25	30	30	35	35	38
		47 – 470	20	25	25	30	30	33
		470 – 862	20	25	25	25	25	27
		862 – 1.006	20	25	25	25	25	27
		1.006 – 1.218	20	25	25	25	25	25
		1.218 – 1.500	17	25	25	25	25	25
	1.500 – 1.800	17	22	22	22	22	22	
	TAP – TAP	5 – 15	30	30	35	40	40	40
		15 – 30	30	30	35	40	40	40
		30 – 47	30	30	35	40	40	40
		47 – 470	25	30	35	40	40	40
		470 – 862	25	30	35	40	40	40
		862 – 1.006	25	30	30	30	40	40
		1.006 – 1.218	25	30	30	30	35	35
1.218 – 1.500		25	25	25	30	35	35	
1.500 – 1.800	22	25	25	30	35	35		
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15	10					
		15 – 30	15					
		30 – 47	18					
		47 – 1.800	18 ⁽¹⁾					
Dimensions (W x H x D) [mm]	86 x 50 x 21							
Order No.		50208004	50210004	50212004	50216004	50220004	50224004	

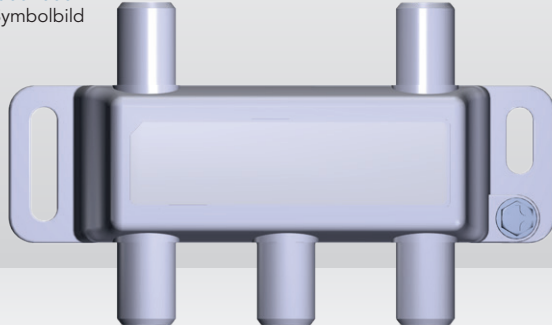
⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

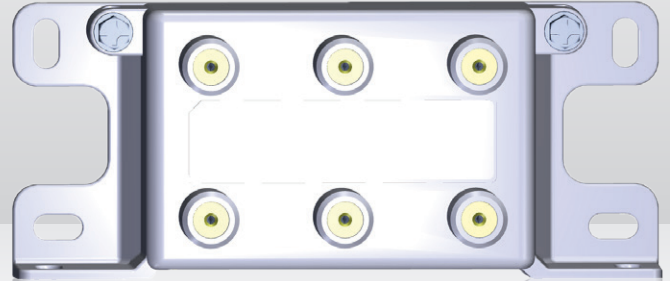
⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation

3-way and 4-way taps – preliminary datasheet

50310004
VQT-3-10, Symbolbild



50401204
VQT-4-12, Symbolbild



KLASSE
A
CLASS
+20 dB

Xiline[®]4

Parameter	Frequency [MHz]	3-way taps				4-way taps			
		VQT-3-10	VQT-3-12	VQT-3-16	VQT-3-20	VQT-4-12	VQT-4-16	VQT-4-20	
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT	5 – 15	4,7 ± 0,5	3,1 ± 0,5	2,7 ± 0,5	2,2 ± 0,5	4,1 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5
		15 – 30	4,2 ± 0,5	2,6 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,7 ± 0,5	3,6 ± 0,5	1,7 ± 0,5	0,8 ± 0,5
		30 – 47	4,2 ± 0,5	2,6 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,7 ± 0,5	3,6 ± 0,5	1,7 ± 0,5	0,8 ± 0,5
		47 – 470	4,3 ± 0,5	2,8 ± 0,5	2,4 ± 0,5	1,9 ± 0,5	3,6 ± 0,5	1,8 ± 0,5	1,0 ± 0,5
		470 – 862	4,6 ± 0,5	3,1 ± 0,5	2,7 ± 0,5	2,1 ± 0,5	3,6 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,2 ± 0,5
		862 – 1.006	4,9 ± 0,6	3,5 ± 0,6	3,0 ± 0,6	2,4 ± 0,6	3,7 ± 0,6	2,2 ± 0,6	1,4 ± 0,6
		1.006 – 1.218	5,4 ± 0,8	4,0 ± 0,8	3,5 ± 0,8	3,0 ± 0,8	3,9 ± 0,8	2,3 ± 0,8	1,5 ± 0,8
		1.218 – 1.500	5,9 ± 0,8	4,4 ± 0,8	4,0 ± 0,8	3,5 ± 0,8	4,1 ± 0,8	2,3 ± 0,8	1,7 ± 0,8
1.500 – 1.800	6,5 ± 1,2	5,0 ± 1,2	4,6 ± 1,2	4,1 ± 1,2	4,6 ± 1,2	2,8 ± 1,2	2,0 ± 1,2		
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 15	11,0 ± 0,5	13,0 ± 0,5	17,0 ± 0,5	21,0 ± 0,5	13,0 ± 0,5	17,0 ± 0,5	21,0 ± 0,5
		15 – 30	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5
		30 – 47	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5
		47 – 470	10,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5	12,5 ± 0,5	16,5 ± 0,5	20,5 ± 0,5
		470 – 862	10,7 ± 0,6	12,7 ± 0,6	16,7 ± 0,6	20,7 ± 0,6	12,7 ± 0,6	16,7 ± 0,6	20,7 ± 0,6
		862 – 1.006	10,8 ± 0,8	12,8 ± 0,8	16,8 ± 0,8	20,8 ± 0,8	12,8 ± 0,8	16,8 ± 0,8	20,8 ± 0,8
		1.006 – 1.218	11,0 ± 0,8	13,0 ± 0,8	17,0 ± 0,8	21,0 ± 0,8	13,0 ± 0,8	17,0 ± 0,8	21,0 ± 0,8
		1.218 – 1.500	11,0 ± 1,0	13,0 ± 1,0	17,0 ± 1,0	21,0 ± 1,0	13,0 ± 1,0	17,0 ± 1,0	21,0 ± 1,0
1.500 – 1.800	11,2 ± 1,0	13,2 ± 1,0	17,2 ± 1,0	21,2 ± 1,0	13,2 ± 1,0	17,2 ± 1,0	21,0 ± 1,0		
Isolation ⁽³⁾ [dB min.]	OUT – TAP	5 – 15	25	25	30	37	28	30	33
		15 – 30	25	25	30	37	33	35	35
		30 – 47	25	25	30	37	33	35	35
		47 – 470	25	25	30	37	33	35	35
	TAP – TAP	470 – 862	20	20	25	30	31	31	31
		862 – 1.006	20	20	25	30	31	31	31
		1.006 – 1.218	20	20	25	30	27	27	27
		1.218 – 1.500	20	20	22	28	25	25	25
1.500 – 1.800	20	20	22	28	22	22	22		
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15	30	30	35	40	20	20	20
		15 – 30	30	30	35	40	26	26	26
		30 – 47	30	30	35	40	26	26	26
		47 – 470	30	30	35	40	24	24	24
		470 – 862	30	30	35	40	20	20	20
		862 – 1.006	30	30	30	40	20	20	20
		1.006 – 1.218	30	30	30	35	20	20	20
		1.218 – 1.500	25	25	30	35	17	17	17
1.500 – 1.800	25	25	30	35	15	15	15		
Dimensions (W x H x D) [mm]		86 x 50 x 21				116 x 46 x 33			
Order No.		50310004	50312004	50316004	50320004	50401204	50401604	50402004	

⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation

8-way taps – preliminary datasheet



50801704
VQT-8-17

KLASSE
A
+20 dB
CLASS

Xiline⁴

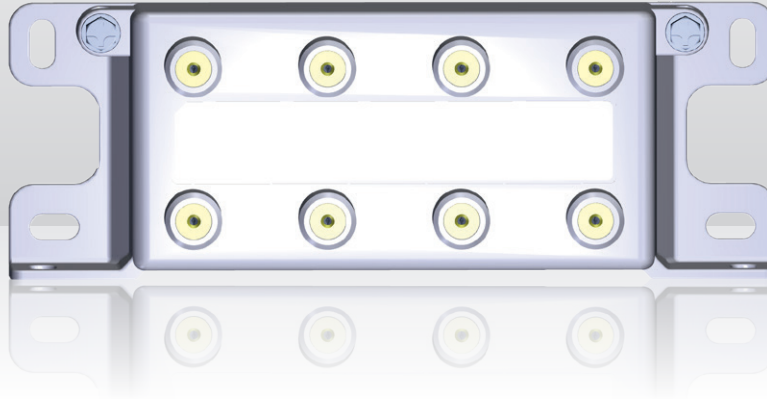
Parameter	Frequency [MHz]	8-way taps				
		VQT-8-14	VQT-8-17	VQT-8-20	VQT-8-23	
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT					
	5 – 15	3,8 ± 0,5	2,9 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,5 ± 0,5	
	15 – 30	3,3 ± 0,5	2,4 ± 0,5	1,7 ± 0,5	1,0 ± 0,5	
	30 – 47	3,3 ± 0,5	2,4 ± 0,5	1,7 ± 0,5	1,0 ± 0,5	
	47 – 470	3,3 ± 0,5	2,4 ± 0,5	1,8 ± 0,5	1,0 ± 0,5	
	470 – 862	3,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,0 ± 0,5	
	862 – 1.006	3,8 ± 0,5	2,6 ± 0,5	2,2 ± 0,5	1,3 ± 0,5	
	1.006 – 1.218	3,9 ± 0,8	2,7 ± 0,8	2,3 ± 0,8	1,3 ± 0,8	
	1.218 – 1.500	4,2 ± 0,8	3,4 ± 0,8	2,5 ± 0,8	1,7 ± 0,8	
1.500 – 1.800	4,5 ± 1,0	3,8 ± 1,0	2,8 ± 1,0	2,1 ± 1,0		
Tap loss [dB]	IN – TAP					
	5 – 15	14,9 ± 0,8	18,0 ± 0,8	20,2 ± 0,8	23,5 ± 0,8	
	15 – 30	14,4 ± 0,8	17,5 ± 0,8	19,7 ± 0,8	23,0 ± 0,8	
	30 – 47	14,4 ± 0,8	17,5 ± 0,8	19,7 ± 0,8	23,0 ± 0,8	
	47 – 470	14,4 ± 0,8	17,5 ± 0,8	19,7 ± 0,8	23,0 ± 0,8	
	470 – 862	14,4 ± 0,8	17,5 ± 0,8	19,7 ± 0,8	23,0 ± 0,8	
	862 – 1.006	14,8 ± 1,0	17,5 ± 1,0	20,1 ± 1,0	23,2 ± 1,0	
	1.006 – 1.218	15,3 ± 1,0	17,9 ± 1,0	20,3 ± 1,0	23,4 ± 1,0	
	1.218 – 1.500	15,9 ± 1,5	18,5 ± 1,5	21,0 ± 1,5	23,8 ± 1,5	
1.500 – 1.800	17,1 ± 1,8	19,2 ± 1,8	22,0 ± 1,8	24,3 ± 1,8		
Isolation ⁽³⁾ [dB min.]	OUT – TAP	5 – 15	30	30	32	32
		15 – 30	35	35	35	35
		30 – 47	35	35	35	35
		47 – 470	32	32	32	32
		470 – 862	32	32	32	32
		862 – 1.006	32	32	32	32
		1.006 – 1.218	30	30	30	30
		1.218 – 1.500	30	30	30	30
		1.500 – 1.800	28	28	28	28
	TAP – TAP	5 – 15	20	20	20	20
		15 – 30	26	26	26	26
		30 – 47	26	26	26	26
		47 – 470	24	24	24	24
		470 – 862	20	20	20	20
		862 – 1.006	20	20	20	20
		1.006 – 1.218	20	20	20	20
		1.218 – 1.500	17	17	17	17
		1.500 – 1.800	15	15	15	15
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15	10			
		15 – 30	15			
		30 – 47	18			
		47 – 1.800	18 ⁽¹⁾			
Dimensions (W x H x D) [mm]		156 x 46 x 33				
Order No.		50801404	50801704	50802004	50802304	

⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation

4-way, 6-way and 8-way multitaps – preliminary datasheet



50604004
VQMT-6, Symbolbild

KLASSE
A
+20 dB
CLASS

Xiline[®]4

Parameter	Frequency [MHz]	4-way multitap VQMT-4	6-way multitap VQMT-6	8-way multitap VQMT-8		
Insertion loss ⁽²⁾ [dB max.]	IN – OUT	5 – 15	6,5 + 0,5	6,5 + 0,5	8,5 + 0,5	
		15 – 30	6,5 + 0,5	6,5 + 0,5	8,5 + 0,5	
		30 – 47	6,5 + 0,5	6,5 + 0,5	8,5 + 0,5	
		47 – 470	6,5 + 0,5	6,5 + 0,5	8,5 + 0,5	
		470 – 862	6,7 + 0,5	6,7 + 0,5	8,5 + 0,6	
		862 – 1.006	6,7 + 0,5	6,7 + 0,5	8,5 + 0,8	
		1.006 – 1.218	6,8 + 0,8	6,8 + 0,8	8,5 + 0,8	
		1.218 – 1.500	7,1 + 0,8	7,1 + 0,8	8,8 + 1,0	
	1.500 – 1.800	7,5 + 1,0	7,5 + 1,0	9,0 + 1,0		
Tap loss [dB]	IN – TAP	5 – 15	13,5/14,5/15,5/16,5 ±1,0	13,5/14,5/15,5/16,5/17,5/18,5 ±1,0	13,5/14,5/15,5/16,5/17,5/18,5/19,5/20,5 ±1,0	
		15 – 30	13,0/14,0/15,0/16,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0/19,0/20,0 ±1,0	
		30 – 47	13,0/14,0/15,0/16,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0/19,0/20,0 ±1,0	
		47 – 470	13,0/14,0/15,0/16,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0 ±1,0	13,0/14,0/15,0/16,0/17,0/18,0/19,0/20,0 ±1,0	
		470 – 862	13,6/14,6/15,6/16,6 ±1,0	13,6/14,6/15,6/16,6/17,6/18,6 ±1,0	13,6/14,6/15,6/16,6/17,6/18,6/19,6/20,6 ±1,0	
		862 – 1.006	14,0/15,0/16,0/17,0 ±1,0	14,0/15,0/16,0/17,0/18,0/19,0 ±1,0	14,0/15,0/16,0/17,0/18,0/19,0/20,0/21,0 ±1,0	
		1.006 – 1.218	14,6/15,6/16,6/17,6 ±1,0	14,6/15,6/16,6/17,6/18,6/19,6 ±1,0	14,6/15,6/16,6/17,6/18,6/19,6/20,6/21,6 ±1,0	
		1.218 – 1.500	15,5/16,5/17,5/18,5 ±1,5	15,5/16,5/17,5/18,5/19,5/20,5 ±1,5	15,5/16,5/17,5/18,5/19,5/20,5/21,5/22,5 ±1,5	
			1.500 – 1.800	16,5/17,5/18,5/19,5 ±1,8	16,5/17,5/18,5/19,5/20,5/21,5 ±1,8	16,5/17,5/18,5/19,5/20,5/21,5/22,5/23,5 ±1,8
		Isolation ⁽³⁾ [dB min.]	OUT – TAP	5 – 15	30	30
15 – 30	31			31	35	
30 – 47	31			31	35	
47 – 470	31			31	35	
470 – 862	31			31	35	
862 – 1.006	31			31	32	
1.006 – 1.218	29			29	32	
1.218 – 1.500	29			29	31	
	1.500 – 1.800		29	29	31	
TAP – TAP	5 – 15		30	27	26	
	15 – 30		36	33	31	
	30 – 47		36	35	33	
	47 – 470		34	31	29	
	470 – 862		29	26	24	
	862 – 1.006		27	24	22	
	1.006 – 1.218		27	24	22	
	1.218 – 1.500	27	24	22		
	1.500 – 1.800	23	20	18		
Return loss ⁽³⁾ [dB min.]	All ports	5 – 15		10		
		15 – 30		15		
		30 – 47		18		
		47 – 1.800		18 ⁽¹⁾		
Dimensions (W x H x D) [mm]		116 x 46 x 33	136 x 46 x 33	156 x 46 x 33		
Order No.		50404004	50604004	50804004		

⁽¹⁾ f = 47 MHz -1,5 dB/Oct., but min. 12 dB

⁽²⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with additional 0,3 dB attenuation

⁽³⁾ In frequency range 5 – 10 MHz with max. 3 dB reduced return loss and isolation