

**Request for Class 2 Permissive Change
SV7000FLO series Transmitter**

FCC ID: HFLSV7000FLO

**QUALCOMM MEDIAFLO
12-POLE CHANNEL “MASK” FILTER**

**THIS FILTER TYPE WAS INCLUDED IN THE RESPONSE TESTING
OF THE
HFLSV7000FLO CERTIFICATION FILING**

Graphic Response and Other Information for:

Manufacturer: Spinner GmbH
Model Number: 616450

CONFIDENTIAL

2 November 2K7



ROHDE & SCHWARZ

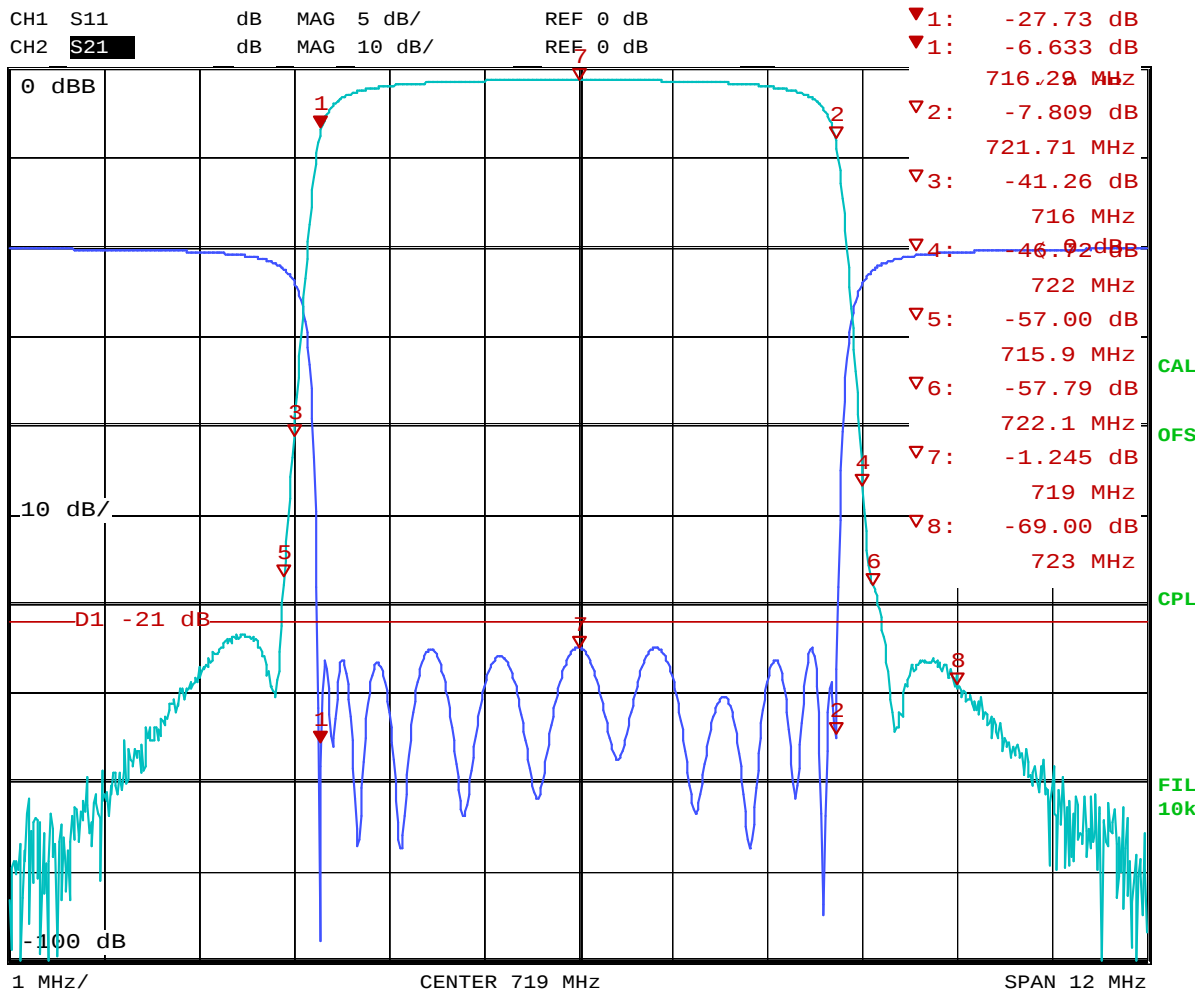
12 cav. Bandpass Filter BN 616450



Parameters	Similar High Power			Conditions Comments
Center Frequency	719	MHz		
Average Input Power	800	W		
Passband	5.42	MHz	Min.	
Impedance	50	Ohm		
Insertion Loss	1.30	dB	Max.	@ F_0
	6.3	dB	Max.	Variation over passband
	1.90	dB	Max.	Effective over passband
Return Loss	21	dB	Min.	
Group Delay	< 1600	ns	Max.	
Rejection	35	dB	Min.	$F_0 \pm 3$ MHz
	52	dB	Min.	$F_0 \pm 3.1$ MHz
	57	dB	Min.	$F_0 \pm 4.0$ MHz
Number of Cavities	12			
Dimensions	900x330x220	mm		Without connectors
Weight	48	kg		
Mounting Conditions	Horizontal or vertical			
Operating Temperatures	0	°C	Min.	
	50	°C	Max.	

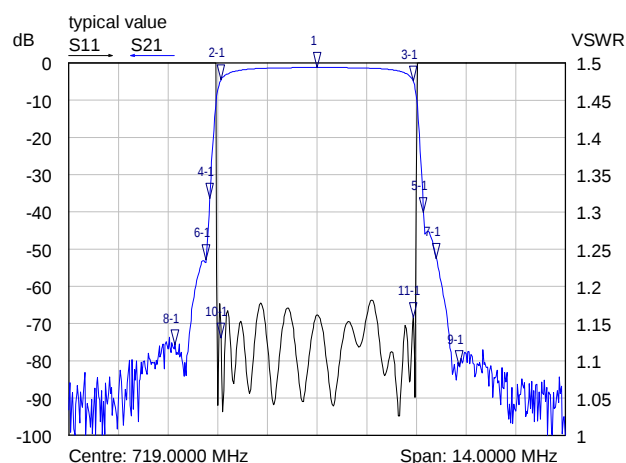


12 cav. Bandpass Filter BN 616450



Date: 31.JAN.07 14:20:53

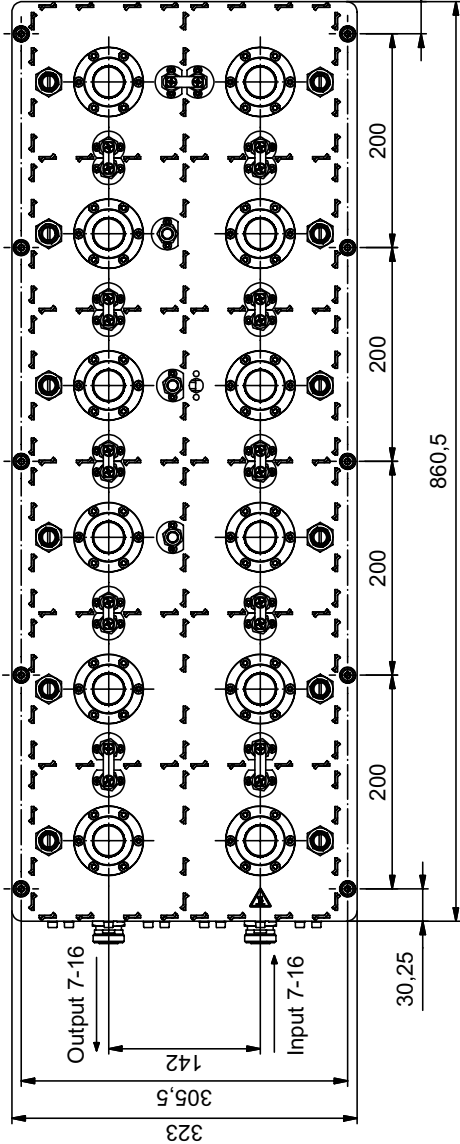
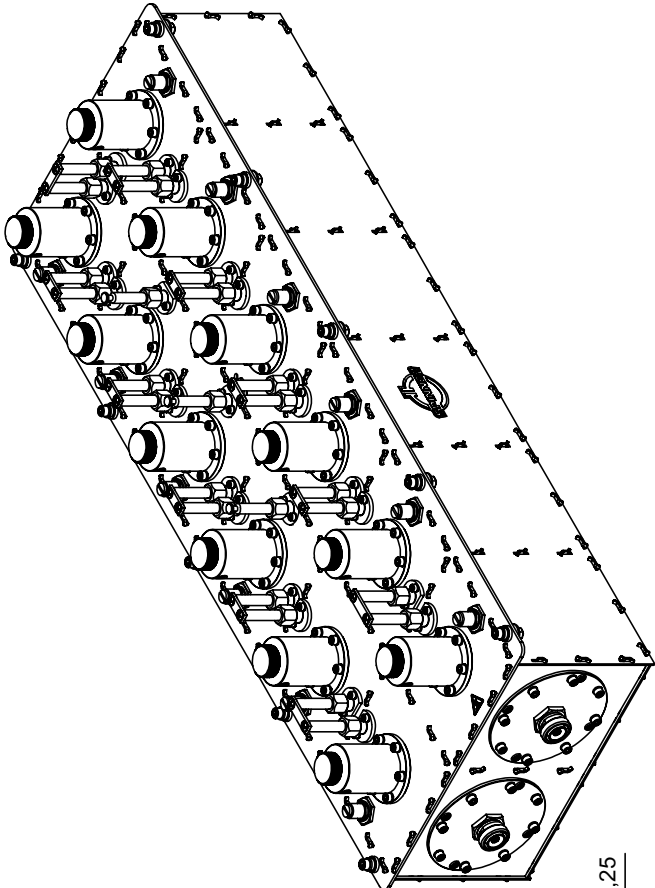
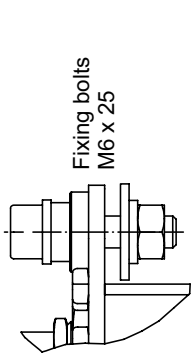
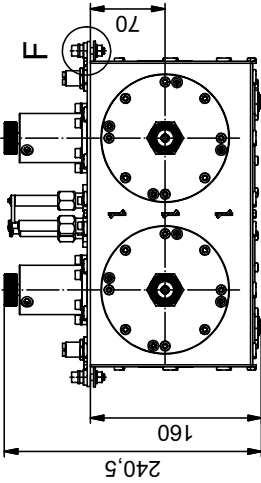
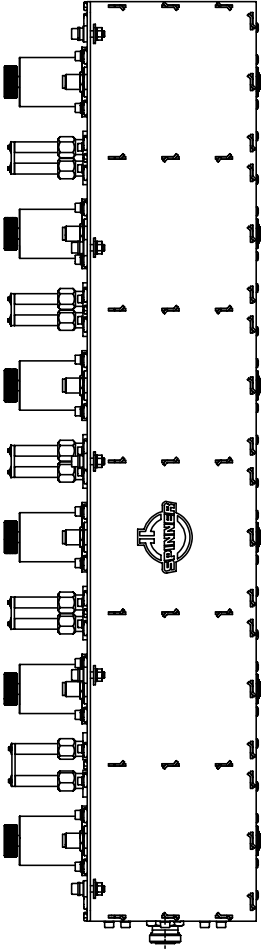
Filtertyp	Koax-Filter
Filter type	
Anzahl der Resonatoren	12
Number of cavities	
Resonatorgröße	150
Size of cavities	
Norm	M Digital
Standard	
Kanalbreite	6 MHz
Channel width	
Maskenanforderung	Kritisch
mask requirements	
Charakteristik	Cauer 2
filter design	
Anwendung :	Filter



Dämpfung Insertion loss		719 MHz
	f_0	$\leq 1,3$ dB
	$f_0 - 2,71$ MHz	$\leq 7,0$ dB
	$f_0 + 2,71$ MHz	$\leq 7,6$ dB
	$f_0 \pm 3,0 \dots 3,1$ MHz	> 35 dB
	$f_0 \pm 3,1 \dots 4,0$ MHz	> 52 dB
	$f_0 \pm 4,0 \dots 27$ MHz	> 57 dB
Effektive Kanaldämpfung effective insertion loss	$f_0 \pm 2,71$ MHz	$\leq 1,9$ dB
VSWR	$f_0 \pm 2,71$ MHz	$\leq 1,19$
Gruppenlaufzeitänderung variaton of group delay	$f_0 \pm 2,71$ MHz	< 1600 ns

Bemerkungen :
Remarks:

F (1 : 1)



Sämtliche Maße sind reine Fertigungsmaße. Oberflächenschichtdicke ist nicht zu berücksichtigen.			Nicht tolerierte Maße nach DIN ISO 2768-m Teil 1					Projektion E		Bearbeitung aller nicht gesondert gekennzeichneten Körperkanten nach WN 50 000	3D
			Nennmaß-bereich								
			von 0,5 bis 6 über 6 bis 30 über 30 bis 120 über 120 bis 400 über 400 bis 630					+0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,4			
			Form- und Lage toleranzen nach WN 50 001					Oberfläche: -----			
			Gewinde toleranzen nach WN 50 020 / WN 50 107					Werkstoff: -----			
			Gewinde toleranzen nach WN 50 020 / WN 50 107								
			Datum					Bezeichnung:			
			Name					Bandpassfilter			
			15.11.2006					UHF - 12 Cavity Coaxial			
Erstellt								Bandpassfilter			
Geprüft											
Gesehen											
								Zeichnungs-Nr.:			
			Spinner GmbH Ergzleiserstr. 33 80335 München					616450-0E			
								Format			
								A3			
								Maßstab			
								1 : 2			
Ind.			Änd.-Nr.								
			Datum								
			Geändert								