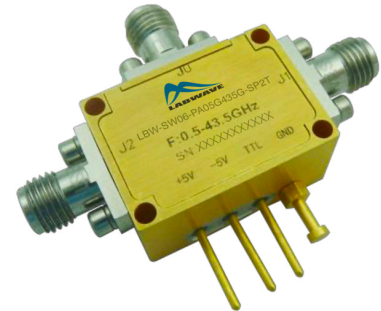


Характеристики:

- Широкий рабочий диапазон 0,5 - 43,5 ГГц
- Управление через драйвер TTL
- Высокая скорость переключения
- Низкие вносимые потери и высокая изоляция
- Параметры могут быть изменены по запросу



Области применения:

- Беспроводные сети
- 5G сети
- Оборудование для тестирования и измерений
- Микроэлектроника и спутниковая связь
- Оптоволоконные сети

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Units
Frequency Range	0.5		8	8		26.5	26.5		43.5	GHz
Insertion Loss		2.0	2.5		4.0	4.5		4.5	5.2	dB
Insertion Loss Temperature Coefficient		0.003			0.003			0.003		dB/ ° C
Isolation	60	85		50	60		45	55		dB
Input VSWR		1.6	2.0		2.5	2.8		1.8	2.5	: 1
Output VSWR		1.6	2.0		2.5	2.8		1.8	2.5	: 1
RF Input Power			23			23			23	dBm
DC Power Dissipation		0.6			0.6			0.6		W
0.1dB Compression Point (P0.1dB)		23			23			23		dBm
IIP3		43			42			38		dBm
Switching Speed	100 Max.									ns
Weight	0.55 Max.									ounces
Impedance	50									Ω
Bias Current (+5V / -5V)	110/50 Max.									mA
Input / Output Connectors	2.92mm-Female									
Finish	Gold Plated									
Material	Aluminum									
Sealing	Hermetically Sealed (Optional)									

Отражающий коаксиальный переключатель SP2T 0,5 - 43,5 ГГц

Absolute Maximum Ratings

Biasing	+5V ± 10%/-5V ± 10% @25°C
---------	---------------------------

Note: TTL pins cannot be connected to the negative voltage otherwise the internal driver will be damaged.

Ordering Information

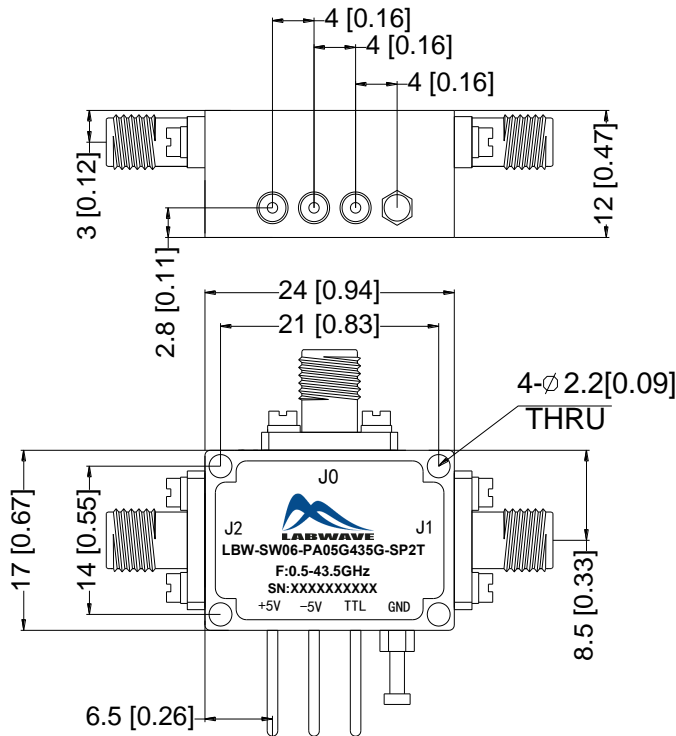
Part No.	Description
LBW-SW06-PA05G435G-SP2T	SP2T 0.5-43.5GHz PIN Diode Switch

Environmental Specifications

Operational Temperature	-40°C~+85°C (Case Temperature)
Storage Temperature	-50°C~+105°C
Altitude	30,000 ft. (Epoxy Sealed Controlled environment)
	60,000 ft. 1.0psi min (Hermetically Sealed Un-controlled environment) (Optional)
Vibration	25g RMS (15 degrees 2KHz) endurance, 1 hour per axis
Humidity	100% RH at 35°C, 95%RH at 40°C
Shock	20G for 11msec half sine wave, 3 axis both directions

Outline Drawing:

All Dimensions in mm (inches)

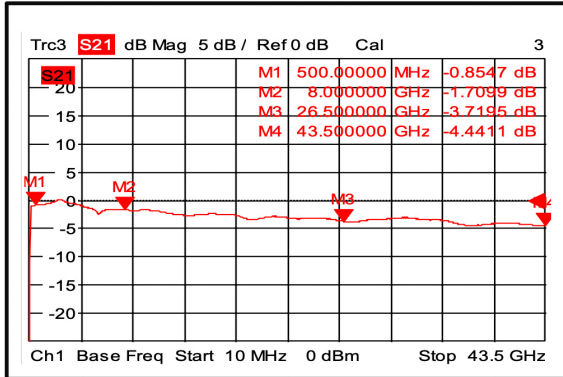


Truth Table

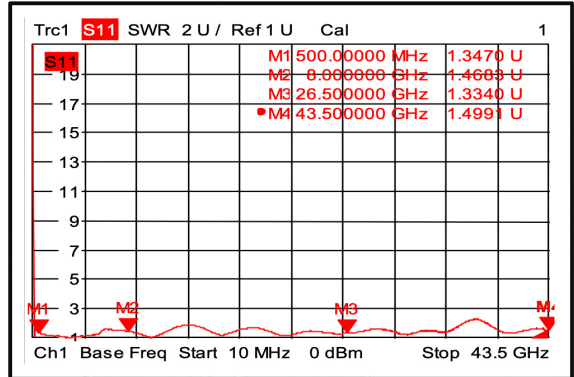
TTL Control Voltage THRESHOLD	Low(0)=0~0.8V
	High(1)=2.8~5V
Control Input TTL	Signal Path State
0	J0-J2
1	J0-J1
Control Pin Customization available upon request	

Отражающий коаксиальный переключатель SP2T 0,5 - 43,5 ГГц

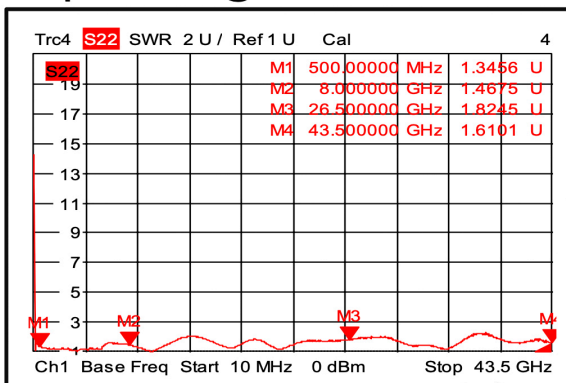
Insertion Loss @+25°C



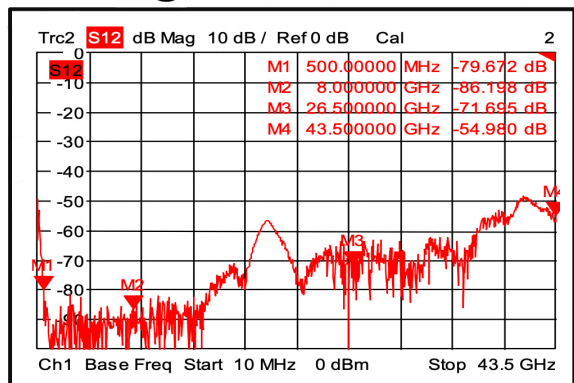
Input VSWR @+25°C



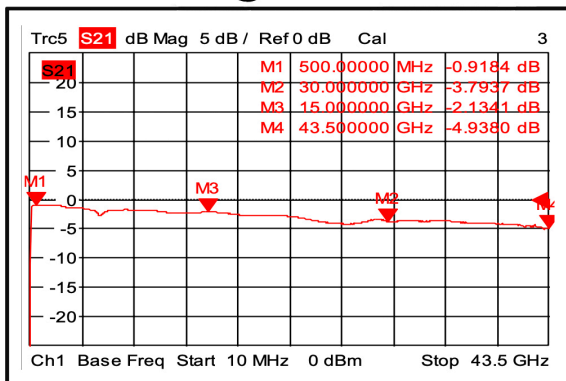
Output VSWR @+25°C



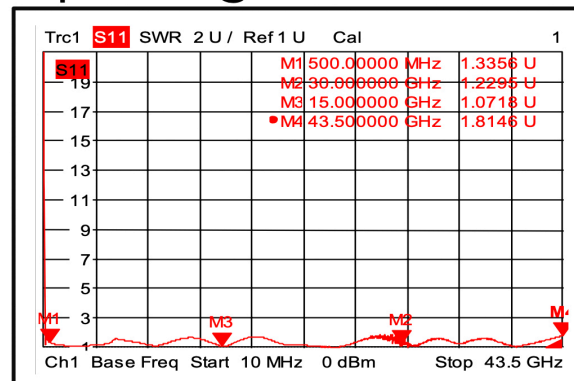
Isolation @+25°C



Insertion Loss @-40°C

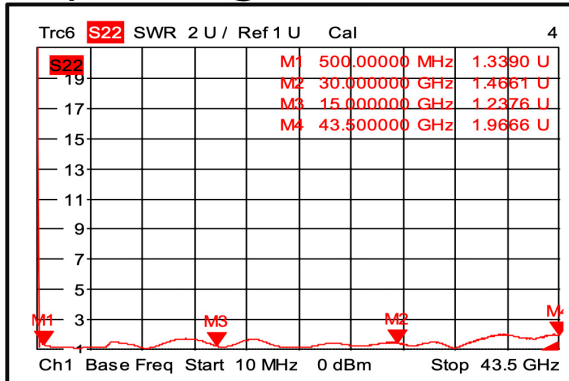


Input VSWR @-40°C

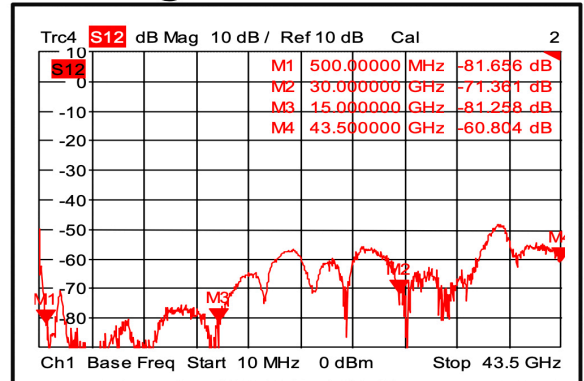


Отражающий коаксиальный переключатель SP2T 0,5 - 43,5 ГГц

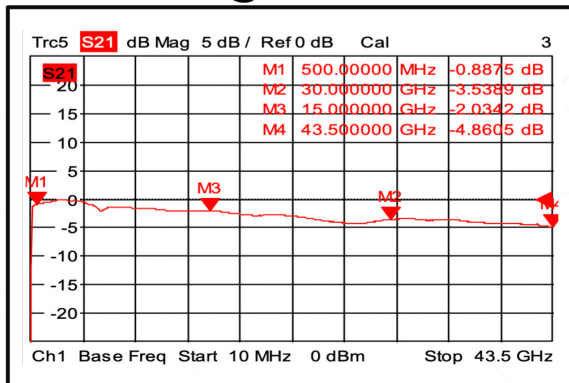
Output VSWR @-40°C



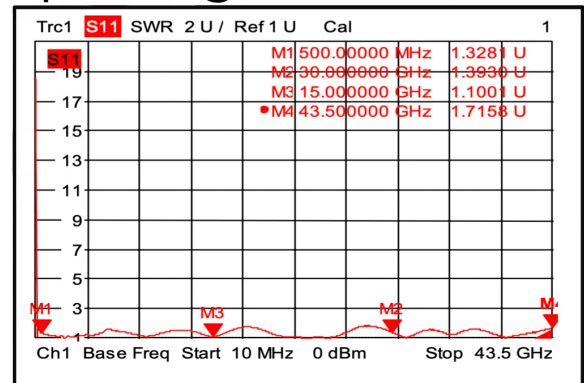
Isolation @-40°C



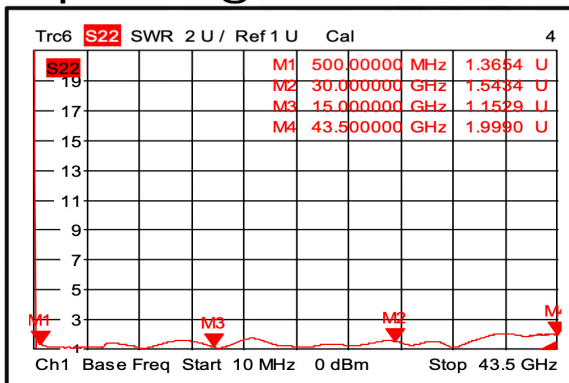
Insertion Loss @+85°C



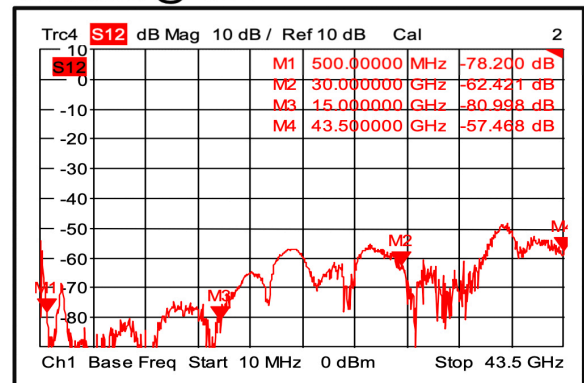
Input VSWR @+85°C



Output VSWR @+85°C

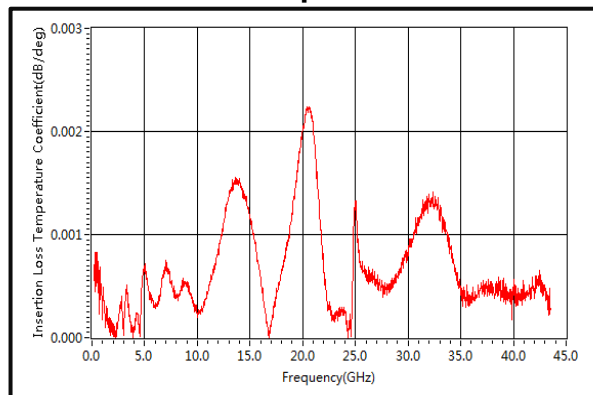


Isolation @+85°C

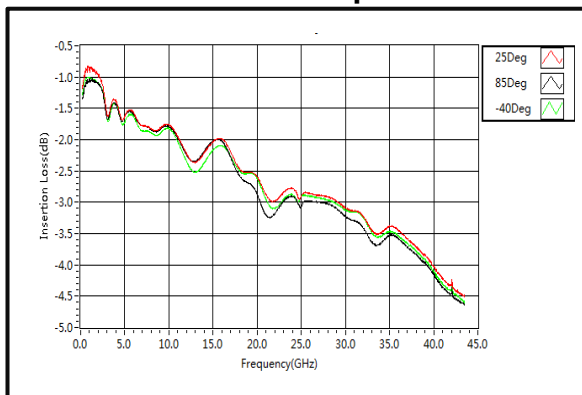


Отражающий коаксиальный переключатель SP2T 0,5 - 43,5 ГГц

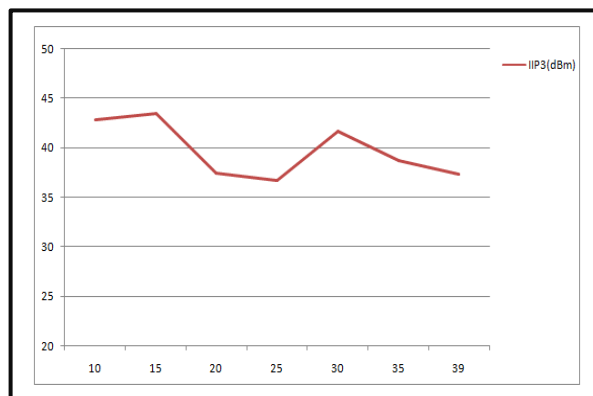
Insertion Loss Temperature Coefficient



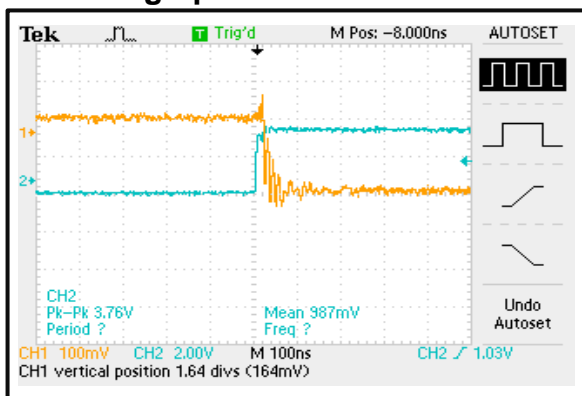
Insertion Loss vs. Temperature



IIP3



Switching Speed



Switching Speed

