

北京天华中威科技有限公司

TSP-070100M3-VA 宽带移相器

技术说明书



电话	86-010-84164383
传真	86-010-84164373
地址	北京市朝阳区望京东路8号锐创国际中心B座11层

50 Ω 70~100 MHz

特性

- 宽带，可用范围 70– 100 MHz
- 相位变化范围 360° TYP
- 单一电压控制

应用

- 电子
- 天线雷达
- 测试设备

技术指标



指标参数	测试条件	最小值.	典型值.	最大值	单位
频率范围		70		100	MHz
相位变化范围		-	360	-	deg
插入损耗		-	3.0	6.0	dB
入口(出口)回波损耗		-	-10	-	dB
输入 IP3		-	30	-	dBm
控制电压范围		0	-	13	V
调制带宽		-	5	-	MHz
相位的电压灵敏度		-	45	-	deg/Volt
相位的温度敏感性		-	0.4	-	deg/°C

测试条件:室温 25°C, 阻抗 50 Ω 

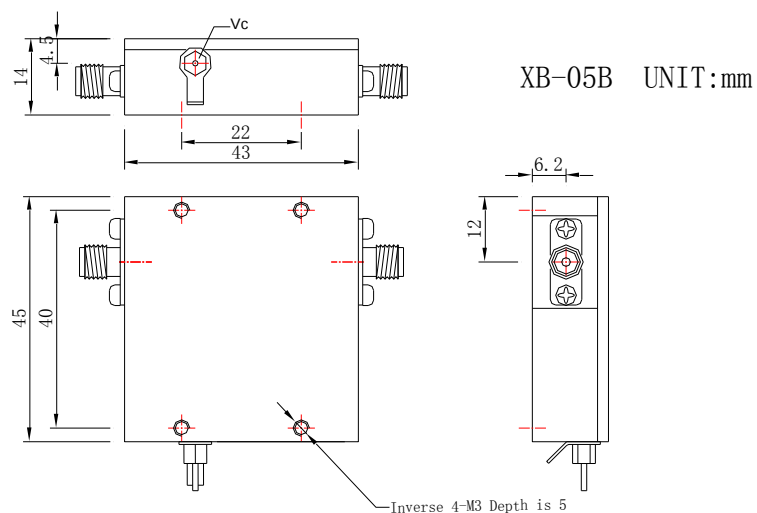
Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

☎ Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 🌐 www.798techway.com

✉ Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100102

50 Ω 70~100 MHz

外形尺寸

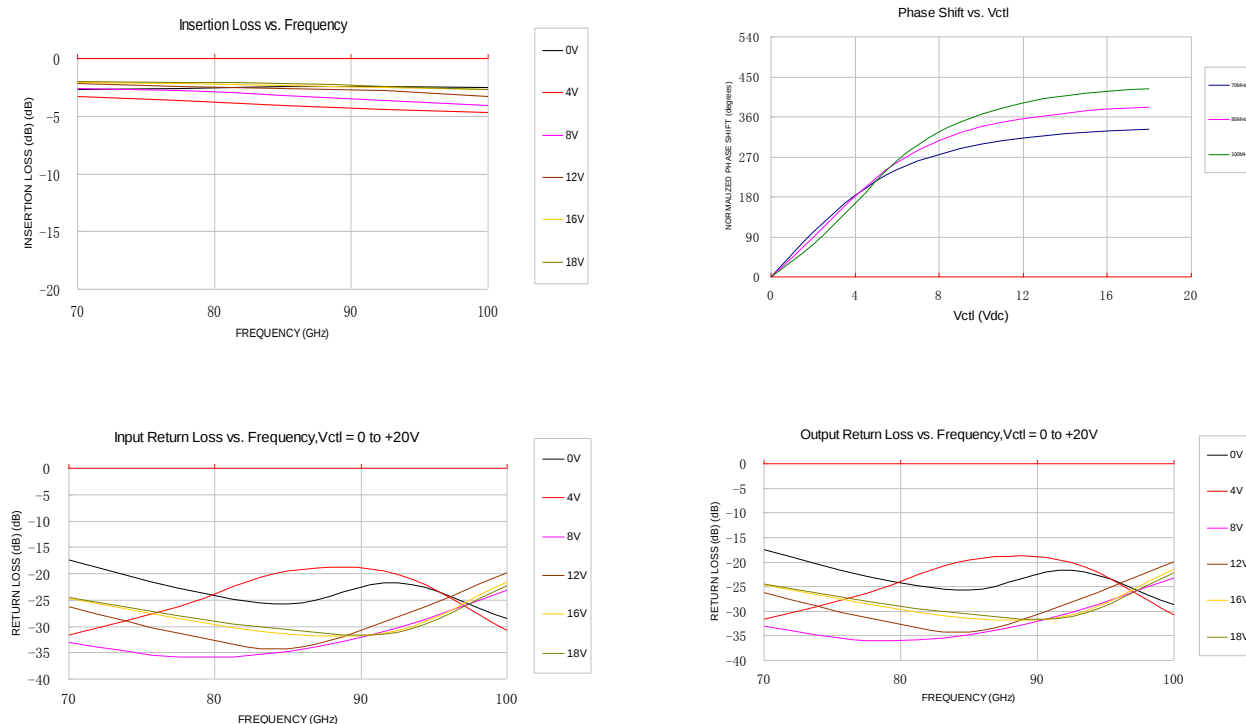


极限参数

参数	范围
操作温度	-40°C to 85°C
储藏温度	-55°C to 100°C
控制电压 (Dc)	18V
最大入口功率	23 dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

典型性能曲线



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 www.798techway.com

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100102

测试数据记录

Temp=25 °C, Zc=50 ohm								
Freq(MHz)	Vctr = 0.0 V				Vctr = 4.0 V			
	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)
70	-21.40	-2.50	-21.40	as Refrence	-3.20	-37.40	-3.20	196.10
85	-35.70	-2.40	-35.70	as Refrence	-4.10	-22.90	-4.10	189.60
100	-40.70	-2.40	-40.70	as Refrence	-4.70	-31.90	-4.70	170.20
	Vctr = 8.0 V				Vctr = 12.0 V			
	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)
70	-2.60	-45.10	-2.60	289.10	-32.80	-2.30	-32.80	310.70
85	-3.20	-38.30	-3.20	315.30	-43.10	-2.60	-43.10	365.70
100	-28.40	-4.30	-28.40	330.50	-23.90	-3.40	-23.90	396.90
	Vctr = 16.0 V				Vctr = 18.0 V			
	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)	S11(dB)	S21=S12(dB)	S22(dB)	PF(Deg)
70	-31.10	-2.10	-31.10	327.30	-30.90	-2.00	-30.90	347.10
85	-44.80	-2.40	-44.80	387.40	-42.80	-2.30	-42.80	391.70
100	-25.00	-2.90	-25.00	424.00	-25.60	-2.80	-25.60	430.00



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 www.798techway.com

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100102