

# 北京天华中威科技有限公司

**TSP-020040G3R-VD-6 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
网址	<a href="http://www.798techway.com">www.798techway.com</a>

---

50  $\Omega$ 

2 to 4 GHz

## 特性

- 宽带: 2 ~ 4 GHz
- 低插入损耗: 4dB
- 位数 6Bit
- 相位变化范围360°

## 应用

- 电子战接收机
- 气象及军用雷达
- 通讯卫星
- 波束形成模块
- 相取消

## 技术指标

TA=+25°C Vcc=+5V Vctl=0/+5.0V 50 Ohm System



指标参数		条件	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围			2	-	4	GHz
插入损耗		全频率范围	-	4.0	5.5	dB
入口/出口 回波损耗		全频率范围	-	-	-10	dB
相位精度		相对于参考相位值	-	+/- 5.0		deg
相位均方值		相对于参考相位值		5		deg
P1dB				25		dBm
上升/下降沿		10% to 90%, 90% to 10%		100		nS
控制电压	输入低 Vil		0		0.3×Vcc	V
	输入高 Vih		0.7×Vcc		Vcc	V
供电	电压 Vcc			5	5.5	V
	电流 Idd			10	15	V

## 外形尺寸图



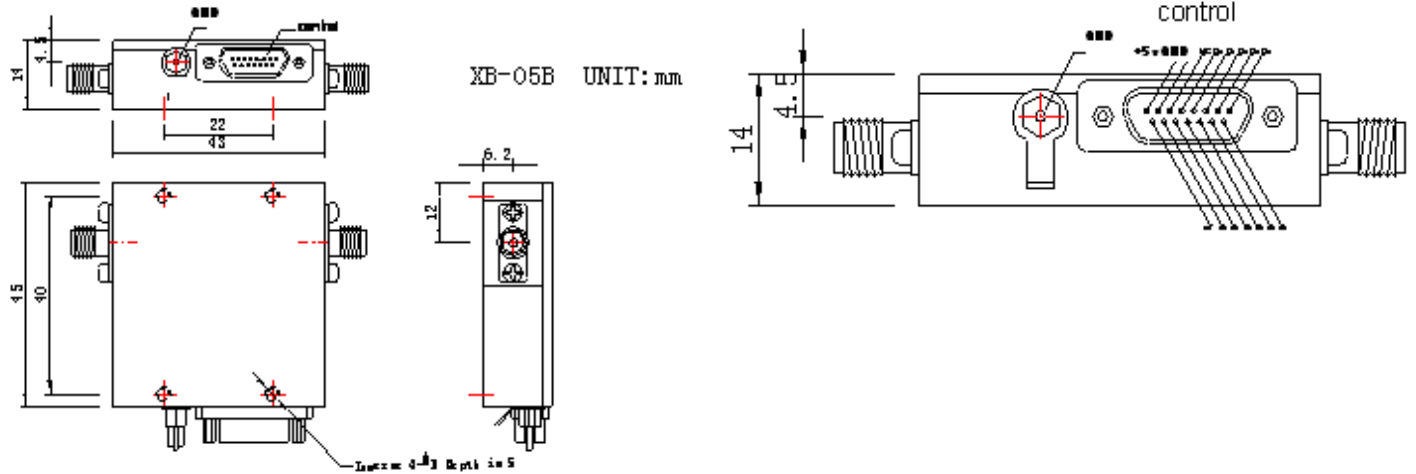
Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015

50 Ω

2 to 4 GHz



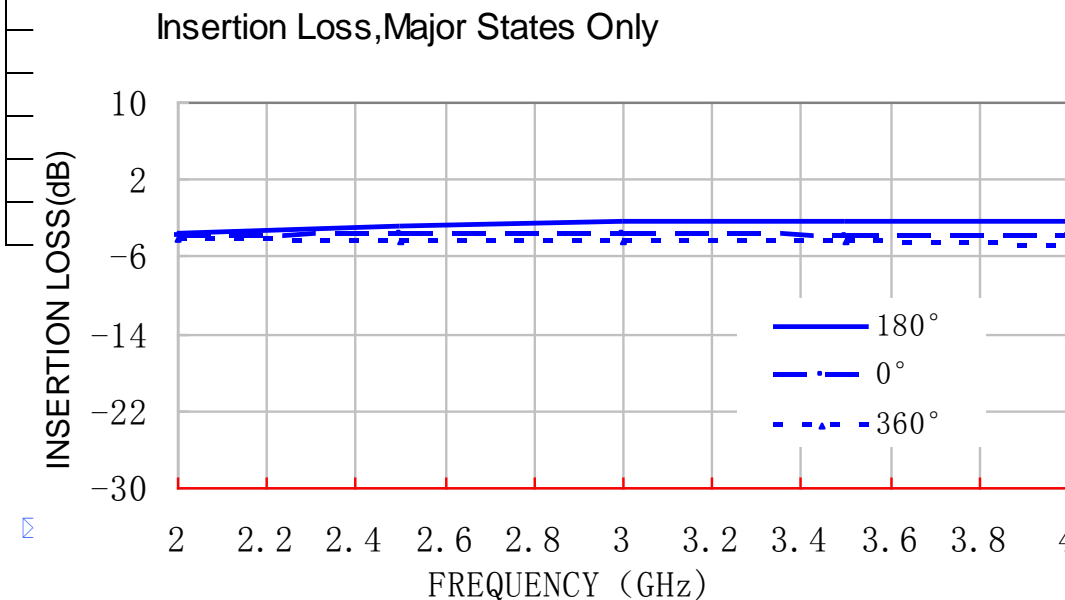
极限参数

操作温度	-40°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
电源电压(max)	6.0V
控制电压(max)	
最大入口功率	27 dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

真值表

Control Voltage Input						Phase Shift (Degrees) RFIN - RFout
D5	D4	D3	D2	D1	D0	
0	0	0	0	0	0	Reference*
0	0	0	0	0	1	5.6



典型曲线图

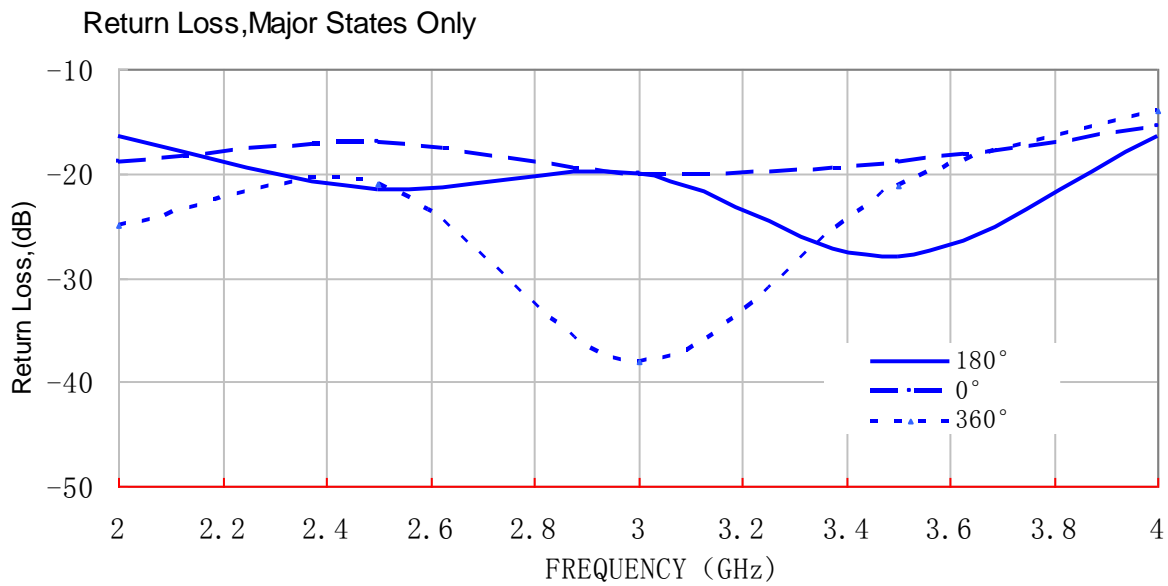
同轴

数字移相器

TSP-020040G3R-VD-6

50  $\Omega$

2 to 4 GHz



Beijing Tian Hua Zhong Wei Co., Ltd

Phone 86-010-84164383 Fax 86-010-84164373 [www.798techway.com](http://www.798techway.com)

Address F11, Building B, Ruichuang International Center, No. 8, Wangjing East Road, Chaoyang District, Beijing, Postal code 100015

