

北京天华中威科技有限公司

TSP-250500M3-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号院锐创国际B座1113室
网址	www.798techway.com

50 Ω

0.25 to 0.5 GHz

特性

- 宽带: 0.25 ~ 0.5 GHz
- 低插入损耗: 3dB
- 抑制 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 Vdd=+12V Vc=0/+5V 50 Ohm System

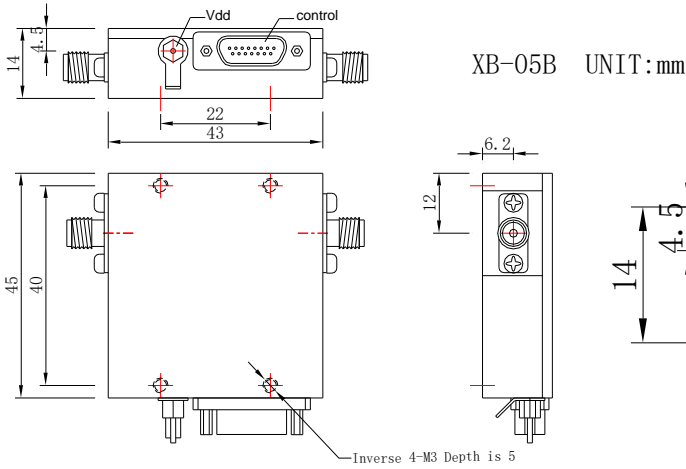
指标参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围		0.25	-	0.50	GHz
插入损耗	全频率范围	-	3	-	dB
入口回波损耗	全频率范围	-	2.5	-	
出口回波损耗	全频率范围	-	2.5	-	
相位误差	全频率范围	-	+/- 2.0	-	deg
RMS Phase Error		-	4.0	-	deg
P1dB		-	10	-	dBm
控制电压		L/0V		H/5V	V
电压/电流	12 V	-	-	20	mA



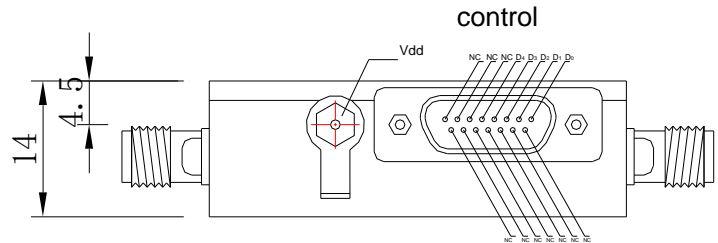
50 Ω

0.25 to 0.5 GHz

外形尺寸图



控制图



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)	15V
控制电压(max)	
最大入口功率	20dBm

State	Voltage
Low(0)	0 to +0.5V
High(1)	+3 to +5V(Note 5)

Note 5: 内置上拉电阻 (约500 kΩ), 悬空时代表High

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

典型曲线图

Control Voltage Input						Phase Shift (Degrees) RFIN - RFout
D5	D4	D3	D2	D1	D0	
1	1	1	1	1	1	Reference*
1	1	1	1	1	0	5.625
1	1	1	1	0	1	11.25
1	1	1	0	1	1	22.5
1	1	0	1	1	1	45.0
1	0	1	1	1	1	90.0
0	1	1	1	1	1	180.0
0	0	0	0	0	0	354.375

