3710B+83503 系列极化衰减器

性能特点:



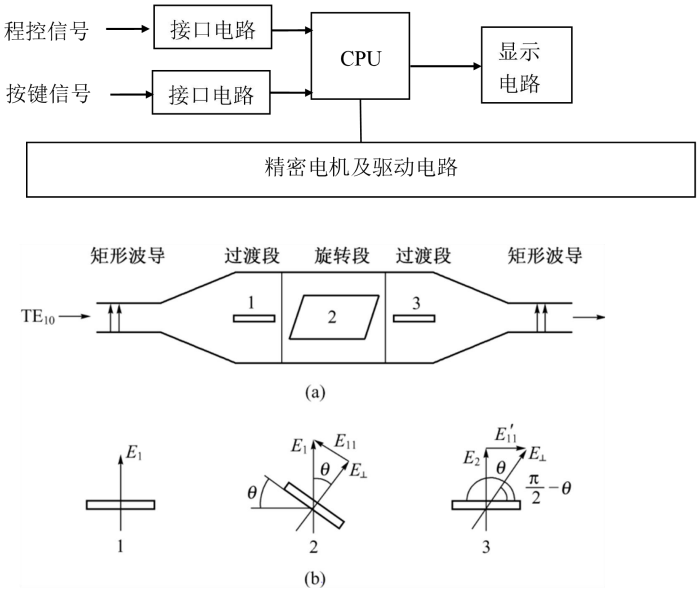


- 宽频带：33GHz ~ 110GHz
- 最大衰减量：60dB
- 分辨率：0.1dB
- 高性能，高性价比

产品简介:

3710B+83503 系列极化衰减器重点突破高频率宽频带毫米波幅度调控技术，利用精密极化衰减器技术，研制产品工作频率覆盖 33GHz~110GHz，可以实现对微波毫米波 60dB 大范围幅度调控、0.1dB 高分辨率调控。其出色的高精度、大范围、高分辨率性能可以满足科研院校、研究所等单位对宽带微波毫米波精密衰减器的需求。3710B+83503 系列极化衰减器作为通用高性能微波衰减器可广泛应用于计量、通信、自动测试、电磁环境模拟等领域。

原理框图:



技术指标:

1、电性能指标（工作温度：25℃±3℃）

83503H 极化衰减器:

序号	项目	单位	标准要求
1	频率范围	GHz	33 ~ 50
2	衰减范围	dB	0 ~ 60
3	插入损耗	dB	≤0.6
4	电压驻波比	/	≤1.15
5	衰减精度	dB	≤0.1dB(0dB ~ 5dB)或 2.0%×衰减量(5dB ~ 50dB)或 3.0%×衰减量(50dB ~ 60dB)
6	重复性	dB	≤0.15
7	分辨率	dB	0.1
8	接口形式	/	WR22
9	电源	/	交流 220V/50Hz

83503K 极化衰减器:

序号	项目	单位	标准要求
1	频率范围	GHz	40 ~ 60
2	衰减范围	dB	0 ~ 60
3	插入损耗	dB	≤0.7
4	电压驻波比	/	≤1.15
5	衰减精度	dB	≤0.1dB(0dB ~ 5dB)或 2.0%×衰减量(5dB ~ 50dB)或 3.0%×衰减量(50dB ~ 60dB)
6	重复性	dB	≤0.15
7	分辨率	dB	0.1
8	接口形式	/	WR19
9	电源	/	交流 220V/50Hz

83503NA 极化衰减器:

序号	项目	单位	标准要求
1	频率范围	GHz	50 ~ 75
2	衰减范围	dB	0 ~ 60
3	插入损耗	dB	≤0.8
4	电压驻波比	/	≤1.2
5	衰减精度	dB	≤0.1dB(0dB ~ 5dB)或 2.0%×衰减量(5dB ~ 50dB)或 3.0%×衰减量(50dB ~ 60dB)
6	重复性	dB	≤0.15
7	分辨率	dB	0.1
8	接口形式	/	WR15
9	电源	/	交流 220V/50Hz

83503N 极化衰减器:

序号	项目	单位	标准要求
1	频率范围	GHz	60 ~ 90
2	衰减范围	dB	0 ~ 60
3	插入损耗	dB	≤1.0
4	电压驻波比	/	≤1.2
5	衰减精度	dB	≤0.1dB(0dB ~ 4dB)或 2.5%×衰减量(4dB ~ 50dB)或 3.5%×衰减量(50dB ~ 60dB)
6	重复性	dB	≤0.15
7	分辨率	dB	0.1
8	接口形式	/	WR12
9	电源	/	交流 220V/50Hz

83503P 极化衰减器:

序号	项目	单位	标准要求
1	频率范围	GHz	75 ~ 110
2	衰减范围	dB	0 ~ 60
3	插入损耗	dB	≤1.0
4	电压驻波比	/	≤1.2
5	衰减精度	dB	≤0.1dB(0dB ~ 4dB) 或 2.5% × 衰减量(4dB ~ 50dB)或 3.5%×衰减量(50dB ~ 60dB)
6	重复性	dB	≤0.15
7	分辨率	dB	0.1
8	接口形式	/	WR10
9	电源	/	交流 220V/50Hz

2、环境适应性

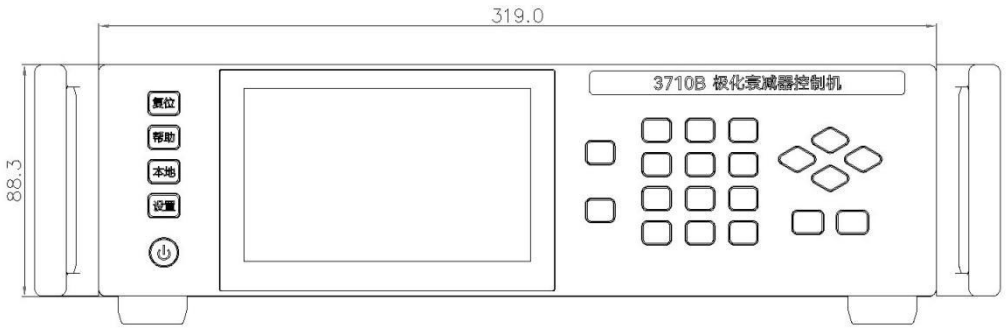
工作温度：0℃~+40℃

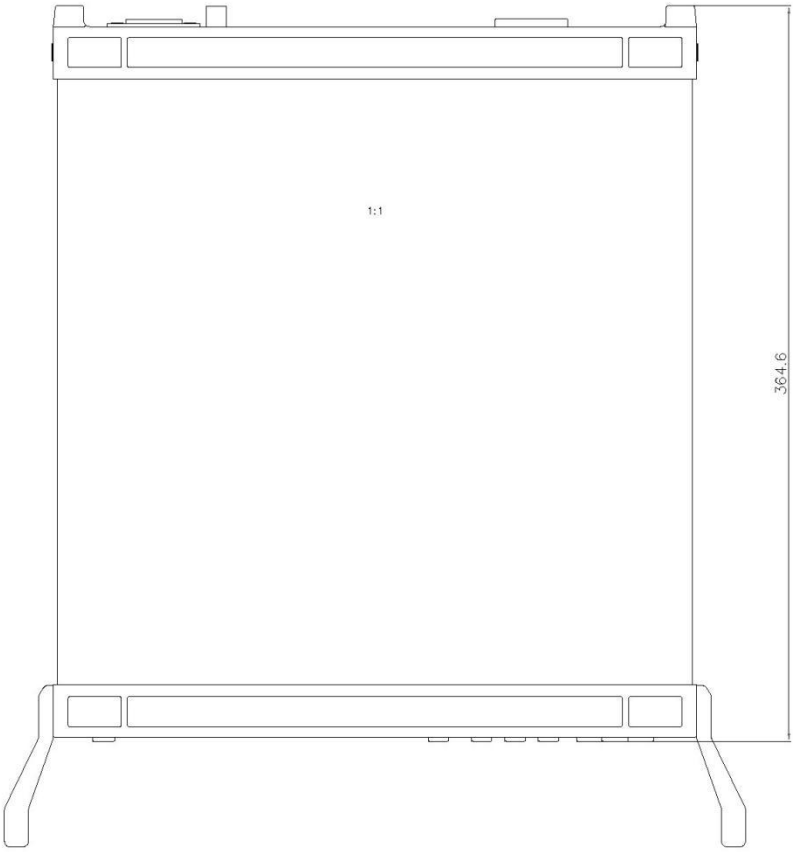
存储温度：-40℃~+70℃

外形尺寸及重量 ：

重量：3710B 极化衰减器控制机重量：≤5kg。
83503 极化衰减器重量：≤1.5kg。
外形尺寸：3710B+83503 系列极化衰减器结构形式为台式。

3710B 极化衰减器控制机尺寸:

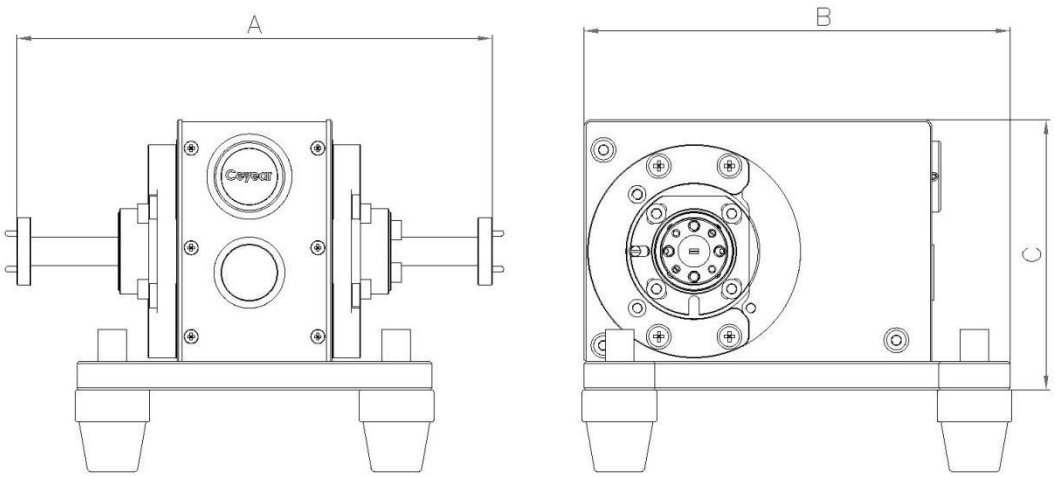




未注公差：±2.5mm(不含把手和底脚)

83503 系列极化衰减器尺寸：

序号	型号	外形尺寸：A×B×C（mm） （不包含底脚、定位销钉）
1	83503H	164.0×120.0×76.0
2	83503K	164.0×120.0×76.0
3	83503NA	134.0×120.0×76.0
4	83503N	134.0×120.0×76.0
5	83503P	134.0×120.0×76.0



未注公差：±2.5mm (不含底脚和定位销钉)

订购信息:

型号	频率范围
83503H	33GHz ~ 50GHz
83503K	40GHz ~ 60GHz
83503NA	50GHz ~ 75GHz
83503N	60GHz ~ 90GHz
83503P	75GHz ~ 110GHz

注意事项:

1、 本产品属于静电敏感部件，储存、运输、使用时注意静电防护。
2、本产品需采取防潮湿、防雨淋措施。
3、使用过程中注意信号输入功率不宜超过 0.3W，否则会损坏衰减器。
4、以上产品的技术指标可不经通知而更改。