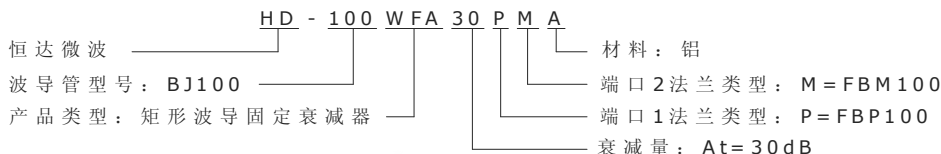


1.14 波导衰减器

【产品简介】波导衰减器是波导系统的基础性元件。波导衰减器可吸收波导传输线中的能量，主要用于微波系统的去耦匹配、电平控制和采用高频替代法测量时设置参考电平。

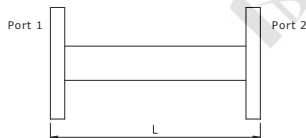
【型号描述】标准矩形波导固定衰减器，波导管型号 BJ100，法兰盘为 FBP/FBM（两端都为 FBP 时缺省），衰减量为 30dB，材料为铝（材料为铜时缺省）。



【产品类型】

类型代码	含义	类型代码	含义
WFA	波导固定衰减器	WVA	波导可变衰减器
WHPCFA	波导大功率固定衰减器	WHPVA	波导大功率可变衰减器
WCFA	波导耦合式固定衰减器	WVPA	波导精密极化衰减器

1.14.1 波导固定衰减器



衰减值	驻波比
3dB、6 dB	$\leq 1.25 \sim 1.35$
10-30 dB	≤ 1.15

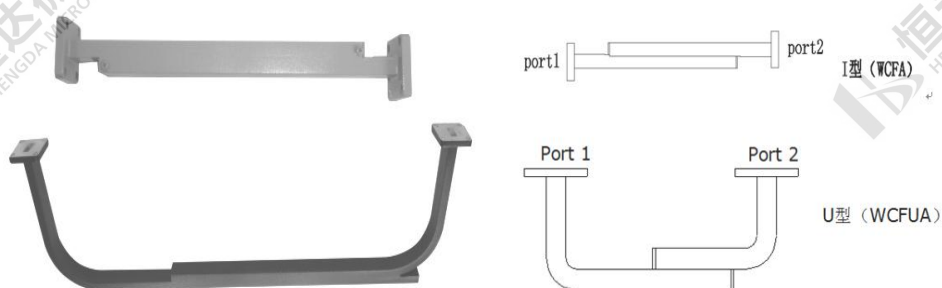
【标准产品数据表】

产品型号	频率范围(GHz)	驻波比	可选衰减量 ...(dB)	法兰	材料	涂覆
HD-3WFA...	0.32-0.49	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-4WFA...	0.35-0.53	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-5WFA...	0.41-0.62	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化

产品型号	频率范围(GHz)	驻波比	可选衰减量 ...(dB)	法兰	材料	涂覆
HD-6WFA...	0.49-0.75	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-8WFA...	0.64-0.98	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-9WFA...	0.75-1.15	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-12WFA...	0.96-1.46	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-14WFA...	1.13-1.73	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-18WFA...	1.45-2.20	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-22WFA...	1.72-2.61	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-26WFA...	2.17-3.30	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-32WFA...	2.60-3.95	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-40WFA...	3.22-4.90	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-48WFA...	3.94-5.99	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-58WFA...	4.64-7.05	≤ 1.25	3~30	FDP	铝	氧化
HD-70WFA...	5.38-8.17	≤ 1.25	3~30	FDP	铜	镀银
HD-84WFA...	6.57-9.99	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-100WFA...	8.20-12.40	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-120WFA...	9.84-15.0	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-140WFA...	11.9-18.0	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-180WFA...	14.5-22.0	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-220WFA...	17.6-26.7	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-260WFA...	21.7-33.0	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-320WFA...	26.5-40.0	≤ 1.25	3~30	FBP	铜	镀银
HD-400WFA...	32.9-50.1	≤ 1.30	3~30	FUGP	铜	镀金
HD-500WFA...	39.2-59.6	≤ 1.30	3~30	FUGP	铜	镀金
HD-620WFA...	49.8-75.8	≤ 1.30	3~30	FUGP	铜	镀金
HD-740WFA...	60.5-91.9	≤ 1.35	3~30	FUGP	铜	镀金
HD-900WFA...	73.8-112	≤ 1.35	3~30	FUGP	铜	镀金

1.14.2 波导耦合式固定衰减器

波导耦合式固定衰减器是一种以全带宽高方向性低耦合频响的耦合器为基础的高精度宽带固定衰减器。常用于高精度测量中的宽带信号控制或衰减标准件。



衰减值	频率响应
3dB	$\leq \pm 1.8\text{dB}$
6 dB	$\leq \pm 1\text{ dB}$
10-60 dB	$\leq \pm 0.75\text{ dB}$

【标准产品数据表】

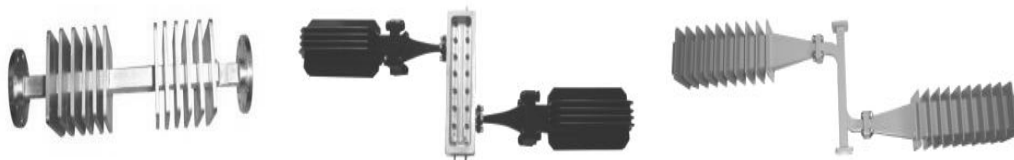
产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	可选 衰减量 (dB)	频率响应 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-12WCFAFAX	0.96-1.46	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-12WCFUAX	0.96-1.46	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-14WCFAFAX	1.13-1.73	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-14WCFUAX	1.13-1.73	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-18WCFAFAX	1.45-2.20	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-18WCFUAX	1.45-2.20	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-22WCFAFAX	1.72-2.61	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-22WCFUAX	1.72-2.61	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-26WCFAFAX	2.17-3.30	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-26WCFUAX	2.17-3.30	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-32WCFAFAX	2.60-3.95	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-32WCFUAX	2.60-3.95	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-40WCFAFAX	3.22-4.90	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-40WCUFAX	3.22-4.90	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-48WCFAFAX	3.94-5.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-48WCFUAX	3.94-5.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-58WCFAFAX	4.64-7.05	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化
HD-58WCFUAX	4.64-7.05	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铝	氧化



产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	可选 衰减量 (dB)	频率响应 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-70WCFAX	5.38-8.17	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铜	镀银
HD-70WCFUAX	5.38-8.17	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FDP	铜	镀银
HD-84WCFAX	6.57-9.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-84WCFUAX	6.57-9.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-100WCFAX	8.20-12.40	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-100WCFUAX	8.20-12.40	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-120WCFAX	9.84-15.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-120WCFUAX	9.84-15.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-140WCFAX	11.9-18.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-140WCFUAX	11.9-18.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-180WCFAX	14.5-22.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-180WCFUAX	14.5-22.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-220WCFAX	17.6-26.7	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-220WCFUAX	17.6-26.7	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-260WCFAX	21.7-33.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-260WCFUAX	21.7-33.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-320WCFAX	26.5-40.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-320WCFUAX	26.5-40.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FBP	铜	镀银
HD-400WCFAX	32.9-50.1	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-400WCFUAX	32.9-50.1	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-500WCFAX	39.2-59.6	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-500WCFUAX	39.2-59.6	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-620WCFAX	49.8-75.8	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-620WCFUAX	49.8-75.8	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-740WCFAX	60.5-91.9	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-740WCFUAX	60.5-91.9	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-900WCFAX	73.8-112	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金
HD-900WCFUAX	73.8-112	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	FUGP	铜	镀金

1.14.3 波导大功率耦合式固定衰减器

在大功率应用中,耦合式大功率衰减器又分单向大功率和双向大功率器件。单向大功率可以省却一边的大功率负载,减小体积重量和成本。但是,使用时要注意按照大功率输入方向连接。否则会烧坏小功率一侧的负载。下图是双向大功率耦合式衰减器照片。



衰减值	频率响应
3dB	$\leq \pm 1.8\text{dB}$
6 dB	$\leq \pm 1\text{ dB}$
10-60 dB	$\leq \pm 0.75\text{ dB}$

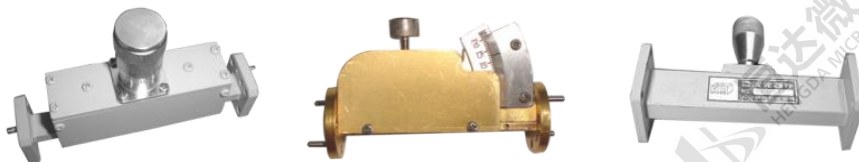
【标准产品数据表】

产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	可选衰减量 (dB)	频率响应 (dB)	平均功率 可选范围 (W)	法兰	材料	涂覆
HD-12WHPCFA...	0.96-1.46	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-14WHPCFA...	1.13-1.73	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-18WHPCFA...	1.45-2.20	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-22WHPCFA...	1.72-2.61	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-26WHPCFA...	2.17-3.30	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-32WHPCFA...	2.60-3.95	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-40WHPCFA...	3.22-4.90	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-48WHPCFA...	3.94-5.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-58WHPCFA...	4.64-7.05	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-70WHPCFA...	5.38-8.17	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-3000	FDP	铜	镀银
HD-84WHPCFA...	6.57-9.99	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-3000	FBP	铜	镀银
HD-100WHPCFA...	8.20-12.40	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-3000	FBP	铜	镀银
HD-120WHPCFA...	9.84-15.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-3000	FBP	铜	镀银



产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	可选衰减量 (dB)	频率响应 (dB)	平均功率 可选范围 (W)	法兰	材料	涂覆
HD-140WHPCFA...	11.9-18.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-1000	FBP	铜	镀银
HD-180WHPCFA...	14.5-22.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-1000	FBP	铜	镀银
HD-220WHPCFA...	17.6-26.7	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-600	FBP	铜	镀银
HD-260WHPCFA...	21.7-33.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-600	FBP	铜	镀银
HD-320WHPCFA...	26.5-40.0	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-600	FBP	铜	镀银
HD-400WHPCFA...	32.9-50.1	≤ 1.20	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-600	FUGP	铜	镀金
HD-500WHPCFA...	39.2-59.6	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-300	FUGP	铜	镀金
HD-620WHPCFA...	49.8-75.8	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-300	FUGP	铜	镀金
HD-740WHPCFA...	60.5-91.9	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-200	FUGP	铜	镀金
HD-900WHPCFA...	73.8-112	≤ 1.25	3-60	$\pm 0.5 \sim 1.8$	10-200	FUGP	铜	镀金

1.14.4 波导可变衰减器

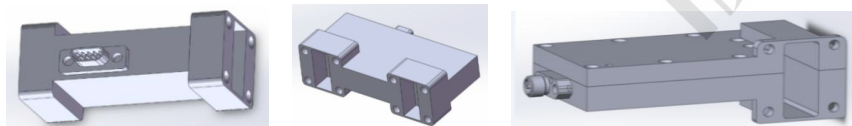


【标准产品数据表】

产品型号	频率范围(GHz)	驻波比	可选衰减量 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-12WVA30	0.96-1.46	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-14WVA30	1.13-1.73	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-18WVA30	1.45-2.20	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-22WVA30	1.72-2.61	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-26WVA30	2.17-3.30	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-32WVA30	2.60-3.95	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-40WVA30	3.22-4.90	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-48WVA30	3.94-5.99	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化
HD-58WVA30	4.64-7.05	≤ 1.25	0~30	FDP	铝	氧化

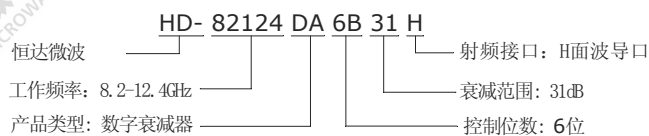
产品型号	频率范围(GHz)	驻波比	可选衰减量 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-70WVA30	5.38-8.17	≤ 1.25	0~30	FDP	铜	镀银
HD-84WVA30	6.57-9.99	≤ 1.25	0~30	FBP	铜	镀银
HD-100WVA30	8.20-12.40	≤ 1.25	0~30	FBP	铜	镀银
HD-120WVA30	9.84-15.0	≤ 1.25	0~30	FBP	铜	镀银
HD-140WVA30	11.9-18.0	≤ 1.25	0~30	FBP	铜	镀银
HD-180WVA30	14.5-22.0	≤ 1.25	0~30	FBP	铜	镀银
HD-220WVA30	17.6-26.7	≤ 1.30	0~30	FBP	铜	镀银
HD-260WVA30	21.7-33.0	≤ 1.30	0~30	FBP	铜	镀银
HD-320WVA30	26.5-40.0	≤ 1.30	0~30	FBP	铜	镀银
HD-400WVA30	32.9-50.1	≤ 1.30	0~30	FUGP	铜	镀金
HD-500WVA30	39.2-59.6	≤ 1.30	0~30	FUGP	铜	镀金
HD-620WVA30	49.8-75.8	≤ 1.30	0~30	FUGP	铜	镀金
HD-740WVA30	60.5-91.9	≤ 1.30	0~30	FUGP	铜	镀金
HD-900WVA30	73.8-112	≤ 1.30	0~30	FUGP	铜	镀金

1.14.5 波导高速电子芯片式数字衰减器



【产品简介】波导高速电子芯片式数字衰减器是接收系统中不可或缺的前端器件，输入输出为波导接口，便于用户系统中直接连接，省去波导同轴转换部分，使得系统连接损耗降低。恒达微波提供系列化的波导高速电子芯片式数字衰减器产品，品种齐全、性能优异，产品频率范围覆盖 DC-40GHz，可接受特殊指标、特殊外形定制。

【型号描述】数字衰减器 DA，工作频率为 8.2-12.4GHz，控制位数为 6 位，衰减范围为 31dB，射频接口 H 面波导口。



【接口类型】

类型代码	含义
H	射频接口输入输出排列方式均为 H 面方向
E	射频接口输入输出排列方式均为 E 面方向
SH	射频接口输入为 SMA-50K，输出为排列方式为 H 面方向
SE	射频接口输入为 SMA-50K，输出为排列方式为 E 面方向
HS	射频接口输入排列方式为 H 面方向，输出为 SMA-50K
ES	射频接口输入排列方式为 E 面方向，输出为 SMA-50K
也可根据用户需求定制其他接口	

【标准产品数据表】

产品型号	工作频率(GHz)	控制位数 (bits)	插入损耗 (dB)	衰减步进 (dB)	衰减范围 (dB)	驻波比
HD-82124DA4B30H	8.2-12.4	4-BIT	≤3.0	2	30	≤1.5
HD-82124DA4B30E	8.2-12.4	4-BIT	≤3.0	2	30	≤1.5
HD-82124DA6B31.5H	8.2-12.4	6-BIT	≤5.0	0.5	31.5	≤1.5
HD-82124DA6B31.5E	8.2-12.4	6-BIT	≤5.0	0.5	31.5	≤1.5
HD-119180DA6B31.5H	11.9-18	6-BIT	≤6.0	0.5	31.5	≤1.5
HD-119180DA6B31.5E	11.9-18	6-BIT	≤6.0	0.5	31.5	≤1.5
HD-176267DA6B31.5H	17.6-26.7	6-BIT	≤7.5	0.5	31.5	≤1.5
HD-176267DA6B31.5E	17.6-26.7	6-BIT	≤7.5	0.5	31.5	≤1.5
HD-265300DA6B31.5H	26.5-30	6-BIT	≤7.5	0.5	31.5	≤1.5
HD-265300DA6B31.5E	26.5-30	6-BIT	≤7.5	0.5	31.5	≤1.5
其他工作频率及接口形式可根据用户要求进行定制						

1.14.6 波导大功率可变衰减器

波导大功率可变衰减器是采用电桥或魔T组件，通过调整相位而改变输出端的功率大小。在大功率热测系统中有较多的应用。



【标准产品数据表】

产品型号	频率范围 (GHz)	工作 带宽	驻波比	衰减量 (dB)	平均功率可 选范围 (W)	法兰	材料	涂覆
HD-12WHPVA30...	0.96-1.46	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-14WHPVA30...	1.13-1.73	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-18WHPVA30...	1.45-2.20	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-22WHPVA30...	1.72-2.61	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-26WHPVA30...	2.17-3.30	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-32WHPVA30...	2.60-3.95	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-40WHPVA30...	3.22-4.90	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-48WHPVA30...	3.94-5.99	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-58WHPVA30...	4.64-7.05	≤10%	≤1.25	0-30	10-4000	FDP	铝	氧化
HD-70WHPVA30...	5.38-8.17	≤10%	≤1.25	0-30	10-3000	FDP	铜	镀银
HD-84WHPVA30...	6.57-9.99	≤10%	≤1.25	0-30	10-3000	FBP	铜	镀银
HD-100WHPVA30...	8.20-12.40	≤10%	≤1.25	0-30	10-3000	FBP	铜	镀银
HD-120WHPVA30...	9.84-15.0	≤10%	≤1.25	0-30	10-3000	FBP	铜	镀银
HD-140WHPVA30...	11.9-18.0	≤10%	≤1.25	0-30	10-1000	FBP	铜	镀银
HD-180WHPVA30...	14.5-22.0	≤10%	≤1.25	0-30	10-1000	FBP	铜	镀银
HD-220WHPVA30...	17.6-26.7	≤10%	≤1.30	0-30	10-600	FBP	铜	镀银
HD-260WHPVA30...	21.7-33.0	≤10%	≤1.30	0-30	10-600	FBP	铜	镀银
HD-320WHPVA30...	26.5-40.0	≤5%	≤1.30	0-30	10-600	FBP	铜	镀银
HD-400WHPVA30...	32.9-50.1	≤5%	≤1.30	0-30	10-600	FUGP	铜	镀金
HD-500WHPVA30...	39.2-59.6	≤5%	≤1.30	0-30	10-300	FUGP	铜	镀金
HD-620WHPVA30...	49.8-75.8	≤5%	≤1.30	0-30	10-300	FUGP	铜	镀金
HD-740WHPVA30...	60.5-91.9	≤5%	≤1.30	0-30	10-200	FUGP	铜	镀金
HD-900WHPVA30...	73.8-112	≤5%	≤1.30	0-30	10-200	FUGP	铜	镀金

1.14.7 双脊波导固定衰减器

双脊波导固定衰减器采用双脊直波导和特殊形状的吸收材料构成。衰减量由网络分析仪测量并提供用户。使用在功率较小衰减量精度和频率响应要求不高的场合。



【标准产品数据表】

产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	衰减 量...(dB)	频率响应 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-84DRWFA...	0.84-2	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铝	氧化
HD-150DRWFA...	1.5-3.6	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铝	氧化
HD-200DRWFA...	2-4.8	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铝	氧化
HD-250DRWFA...	2.6-7.8	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铝	氧化
HD-350DRWFA...	3.5-8.2	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铝	氧化
HD-475DRWFA...	4.75-11	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-500DRWFA...	5-18	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-580DRWFA...	5.8-16	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-650DRWFA...	6.5-18	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-750DRWFA...	7.5-18	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-700DRWFA...	7-18.5	≤ 1.15	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-1100DRWFA...	11-26.5	≤ 1.2	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银
HD-1800DRWFA...	18-40	≤ 1.2	3-30	± 3.5	FP	铜	镀银

1.14.8 耦合式双脊波导固定衰减器

耦合式双脊波导固定衰减器具有全脊波导带宽内衰减量频率响应好的优点，配合大功率负载可以实现大功率固定衰减器。



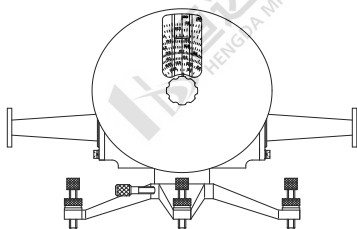
【标准产品数据表】

产品型号	频率范围 (GHz)	可选衰减 量...(dB)	频响 (dB)	主线驻 波比	法兰	材料	涂覆
HD-84DRWCFA...	0.84-2	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铝	氧化
HD-150DRWCFA...	1.5-3.6	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铝	氧化
HD-200DRWCFA...	2-4.8	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铝	氧化
HD-250DRWCFA...	2.6-7.8	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铝	氧化
HD-350DRWCFA...	3.5-8.2	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铝	氧化
HD-475DRWCFA...	4.75-11	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-500DRWCFA...	5-18	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-580DRWCFA...	5.8-16	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银

产品型号	频率范围 (GHz)	可选衰减 量...(dB)	频响 (dB)	主线驻 波比	法兰	材料	涂覆
HD-650DRWCFA...	6.5-18	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-750DRWCFA...	7.5-18	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-700DRWCFA...	7-18.5	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-1100DRWCFA...	11-26.5	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银
HD-1800DRWCFA...	18-40	10-60	± 2	≤ 1.15	FP	铜	镀银

1.14.9 波导精密极化衰减器

波导精密极化衰减器又叫回转式精密衰减器。具有衰减量调整范围大达 0.5-50dB！衰减量不随频率变化！衰减量值可以直接读数！且衰减量精度很高！可以作为微波毫米波测量系统的传输和反射的高频替代标准、经过定标也可以作为传递标准！



【标准产品数据表】

产品型号	频率范围 (GHz)	驻波比	衰减量 (dB)	衰减量精度 (dB)	法兰	材料	涂覆
HD-58WVPA50	4.64-7.05	≤ 1.25	0.5~50	± 0.2 $\pm 2\%$	FDP	铝	氧化
HD-70WVPA50...	5.38-8.17	≤ 1.25	0.5~50		FDP	铜	镀银
HD-84WVPA50...	6.57-9.99	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-100WVPA50...	8.20-12.40	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-120WVPA50...	9.84-15.0	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-140WVPA50...	11.9-18.0	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-180WVPA50...	14.5-22.0	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-220WVPA50...	17.6-26.7	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-260WVPA50...	21.7-33.0	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银
HD-320WVPA50...	26.5-40.0	≤ 1.25	0.5~50		FBP	铜	镀银