



华为WLAN AP天线彩页

通用说明

有关 WLAN 天线产品的说明：

射频频段

WLAN 主要工作 2.4GHz, 5GHz 及 6GHz 三个 ISM 频段，天线产品根据对频段支持情况可分为 2.4GHz 单频、5GHz 单频、6G 单频、2.4GHz&5GHz 双频及 2.4GHz&5GHz&6G 三频五种天线类型。

极化方式

WLAN 天线产品的极化方式有单极化和双极化两种，一般情况下，单极化天线提供一个射频接口，双极化天线提供两个或三个射频接口。

天线增益

天线增益是衡量一款天线覆盖能力的重要参数；相同类型的天线，增益高的天线，可提供更高的覆盖距离和效果。

辐射方向

WLAN 天线产品的辐射方向有全向和定向两种，全向天线常用于室内覆盖场景；定向天线常用于室外覆盖场景，特殊场合也可用于室内覆盖，如大型的展览中心、会议中心、机场/车站等。

波瓣宽度

天线的波瓣宽度包括水平波瓣和垂直波瓣，表明天线的无线电波辐射在水平方向及垂直方向上形成扇面的张开角度，通常情况下以比最大辐射方向上的功率下降 3dB 的两个方向之间的夹角为波瓣宽度，又称半功率角。

安装方式

天线安装方式主要包括 AP 直连、挂墙、吸顶、抱杆等四种方式，其中抱杆安装为主流安装方式。

选型策略

决定选用哪款 AP 和天线之前，需要考虑基本原则以及 AP/天线的接口类型：

基本原则

序号	规划考虑项	说明
1	使用场景类型和使用目的	<p>室内场景：一般使用室内 AP 和室内天线实现信号覆盖。</p> <p>室外场景：一般使用防护级别较高、具有一定防雷能力的室外 AP 和室外天线实现信号覆盖和网桥回传。</p> <p>轨道交通场景：</p> <ul style="list-style-type: none">车地通信：一般使用防护级别较高、具有一定防震能力的室外 AP 和天线。

序号	规划考虑项	说明
		<ul style="list-style-type: none"> 车厢覆盖：一般使用具有一定防震能力的室内 AP 和天线实现信号覆盖。 站台覆盖：与普通室内、室外场景相同。
2	当地标准和规范	天线的发射功率和最大增益都必须严格遵守局点当地标准。对于轨道交通场景，性能、环境适应性和防震能力还必须符合铁路部门的要求。
3	覆盖/回传区域形状、距离	<p>覆盖：对于走廊等狭长地带，建议使用定向天线；对于广场等接近圆形或正方形的地带，建议使用全向天线。</p> <p>回传：一般都使用定向天线。如果回传距离较远，应选用高增益的天线；如果回传目标集中，应选用小角度的天线。</p>
4	无线信号传输频段	<p>覆盖：如果需要实现 2.4G/5GHz/6GHz 多频覆盖，可以在同一片区域分别规划 2.4G 天线、5G 天线和 6G 天线，也可以选用多频天线。</p> <p>回传：2.4G 天线不用于回传；只能选用 5G 天线，一般选择小角度定向实现远距离的回传。</p>
5	施工成本和美观	外置定向天线一般尺寸较大，且需要通过馈线连接到 AP 的射频口，需要一定的施工成本，美观程度不及内置天线和直接安装到 AP 上的鞭状天线。出于从美观的考虑（尤其是覆盖场景），在满足信号传输的前提下，一般建议尽量使用内置或者直接安装到 AP 上的鞭状天线。

AP 及天线接口类型

序号	产品类型	产品型号	接口类型	增益	波瓣角
1	Wi-Fi 7 (11be) 室内 AP	AirEngine 6776-X6ETH	6 x RP-SMA-K	NA	NA
2	Wi-Fi 7 (11be) 室外 AP	AirEngine 6776I-X6ETH	6x N-Type female	NA	NA
		AirEngine 5776I-X6EH	6x N-Type female	NA	NA
3	Wi-Fi 6 (11ax) 室内 AP	AirEngine 6760-X1E	8 x RP-SMA-K/双频	NA	NA
	Wi-Fi 6 (11ax) 室内 AP	AirEngine 6761-21E	4 x RP-SMA-K/双频	NA	NA
4	Wi-Fi 6 (11ax) 室外 AP	AirEngine 6760R-51E	4 x N-Type female/ 双频	NA	NA
		AirEngine 8760R-X1E	8 x N-Type female/ 双频	NA	NA
		AirEngine 5761R-11E	4 x N-Type female/ 双频	NA	NA
5	室内-全向天线	27015058	1 x RP-SMA-J/三频	3&4&4dBi	360°/45°&360°/45°&360°/45°

序号	产品类型	产品型号	接口类型	增益	波瓣角
		27015059	6 x RP-SMA-J/三频	3&4&4dBi	360°/110°&360°/110°&360°/110°
		27012545	4 x RP-SMA-J/双频	4&5dBi	360°/110°&360°/110°
6	室外-全向天线	27010215	1 x N 型/female/单频	11dBi	360°/9°
		27013721	1 x N 型/male/双频	4&7dBi	360°/30°&360°/15°
		27015057	1 x N 型/male/三频	4&7&7dBi	360°/40°&360°/20°&360°/20°
7	室外-2.4G 定向天线	27010812	2 x N 型/female/单频	12dBi	60°/30°
		27010904	2 x N 型/female/单频	14dBi	30°/30°
8	室外-5G 定向天线	27010906	2 x N 型/female/单频	14dBi	32°/32°
		27010889	2 x N 型/female/单频	11dBi	60°/30°
		27010890	2 x N 型/female/单频	19dBi	15°/15°
		27013413	2 x N 型/female/单频	15dBi	45°/15°
		27013921	2 x N 型/female/单频	15dBi	45°/15°
		27013955	4 x N 型/female/单频	16dBi	25°/25°
		27013956	4 x N 型/female/单频	16dBi	25°/25°
9	室外-6G 定向天线	27015111	4 x N 型/female/单频	11dBi	25°/45°
10	室外-双频定向天线	27013718	4 x N 型/female/双频	13&16dBi	33°/33°&18°/18°
		27013719	4 x N 型/female/双频	13&13dBi	33°/33°&30°/30°
		27013720	4 x N 型/female/双频	8&8dBi	70°/70°&70°/70°
		27012565	4 x N 型/female/双频	12&11dBi	35°/26°&35°/26°

室内全向天线

27015058 室内 2.4GHz&5GHz&6GHz (单极化) 全向天线 (H360 V45 G3&H360 V45G4& H360 V45G4)

27015058 型号的全向天线名称为 ANTTG030404A1SV，主要适用于室内场景。

天线外观图

27015058 型号天线外观图



天线技术指标

27015058 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)	指标值 (6G)
频率范围 (MHz)	2400~2500	5150~5850	5925~7125
增益 (dBi)	3	4	4
覆盖距离 (m)	40	20	18
水平面波瓣宽度 (度)	360	360	360
驻波比	≤2	≤2	≤2
极化方式	垂直极化		
接头	RP-SMA-J		
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 168.8x20.2x14		
天线重量 (g)	33		
安装方式	直接安装与设备上		

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

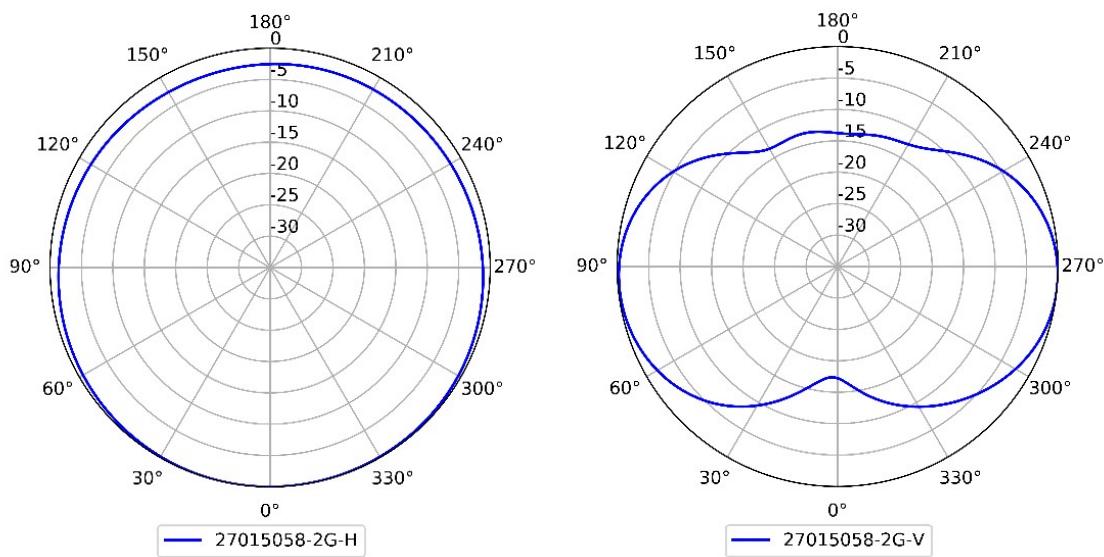
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于 -70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。
- 6G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

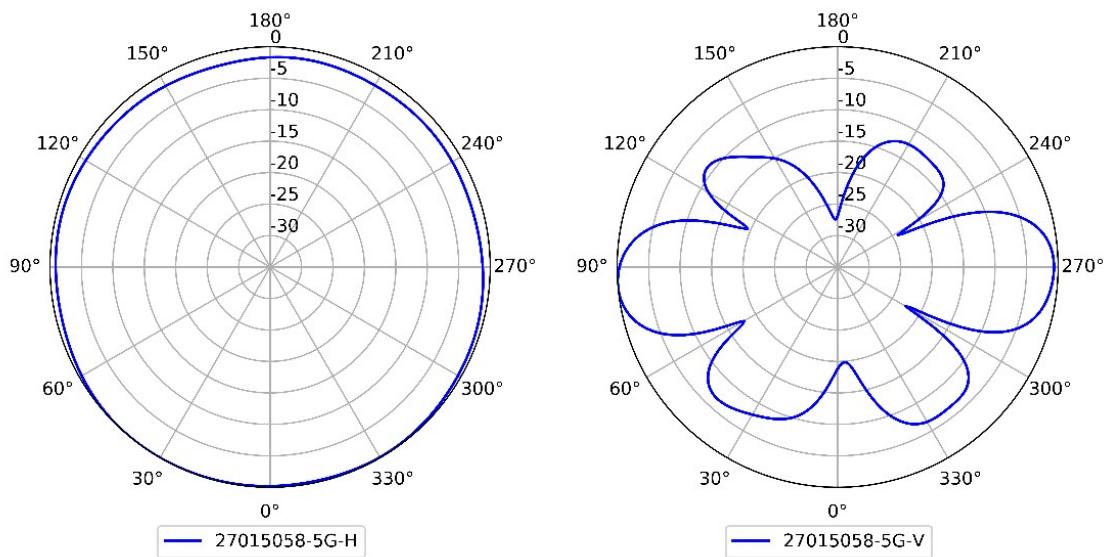
天线方向图

27015058 型号天线 2.4G、5G、6G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

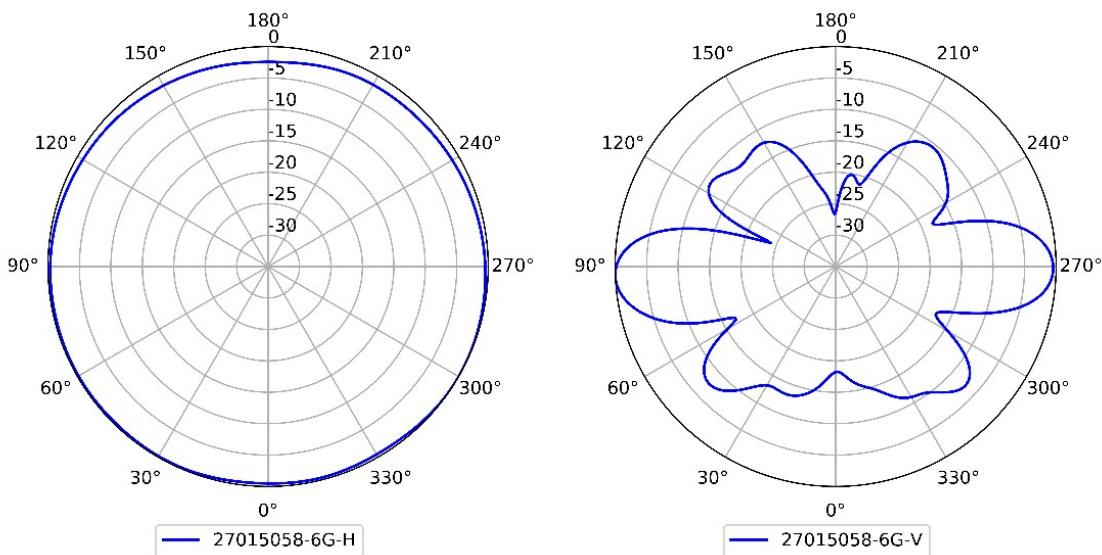
27015058 型号天线 2.4G 方向图



27015058 型号天线 5G 方向图



27015058 型号天线 6G 方向图



27012545 室内 2.4GHz&5GHz 全向天线 (H360 V110 G4&H360 V110 G5)

27012545 型号的全向天线名称为 ANTDG0404D4SR，主要适用于室内美化安装场景。

天线外观图

27012545 型号天线外观图



天线技术指标

27012545 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
-----	------------	----------

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
频率范围 (MHz)	2400~2500	5150~5850
增益 (dBi)	4	5
覆盖半径 (m)	50	22
水平面瓣宽度 (度)	360	360
垂直面瓣宽度 (度)	110	110
驻波比	≤2	≤2
极化方式	线极化	
接头	RP-SMA-J×4	
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 150×150×20	
天线重量 (g)	450	
安装方式	吸顶安装	

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

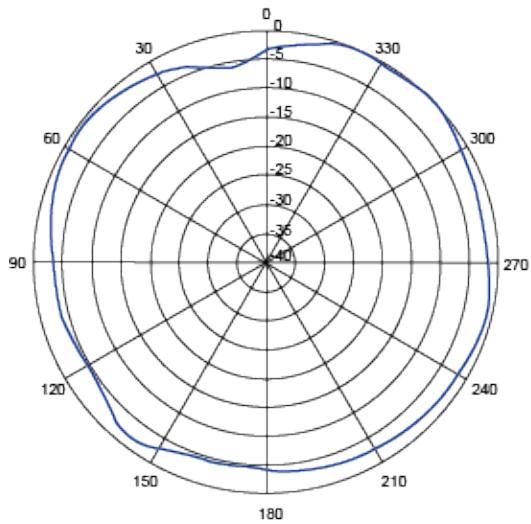
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

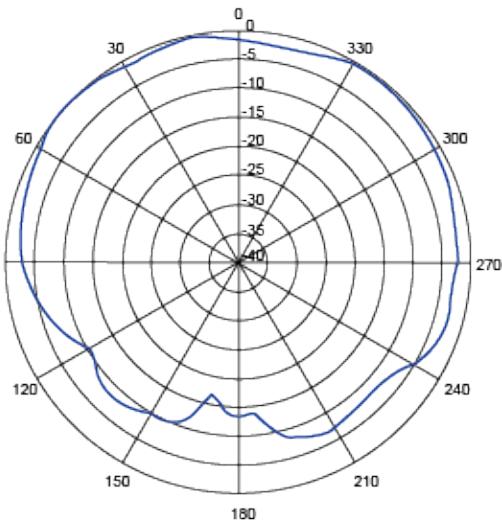
天线方向图

27012545 型号天线 2.4G、5G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27012545 型号天线 2.4G 方向图

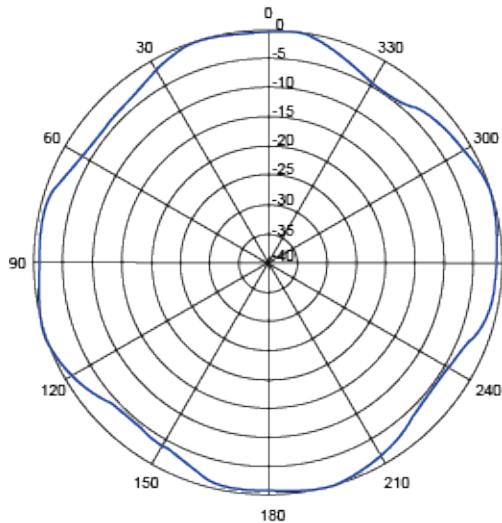


Horizontal Pattern

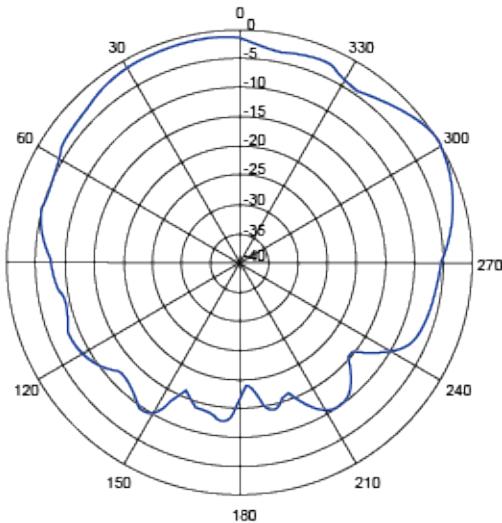


Vertical Pattern

27012545 型号天线 5G 方向图



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

27015059 室内 2.4GHz&5GHz&6GHz 全向天线 (H360 V110 G3&H360 V110 G4&H360 V110 G4)

27015059 型号的全向天线名称为 ANTTG030404A6SR，主要适用于室内美化安装场景。

天线外观图

27015059 型号天线外观图



天线技术指标

27015059 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)	指标值 (6G)
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500	5150 ~ 5850	5925 ~ 7125
增益 (dBi)	3	4	4
覆盖半径 (m)	40	20	18
水平面瓣宽度 (度)	360	360	360
垂直面瓣宽度 (度)	110	110	110
驻波比	≤2	≤2	≤2
极化方式	线极化		
同频端口隔离度 (dB)	≥18		
异频端口隔离度 (dB)	≥30@5G 6G		
接头	RP-SMA-J×6		
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 180×180×22		
天线重量 (g)	700		
安装方式	吸顶安装		

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

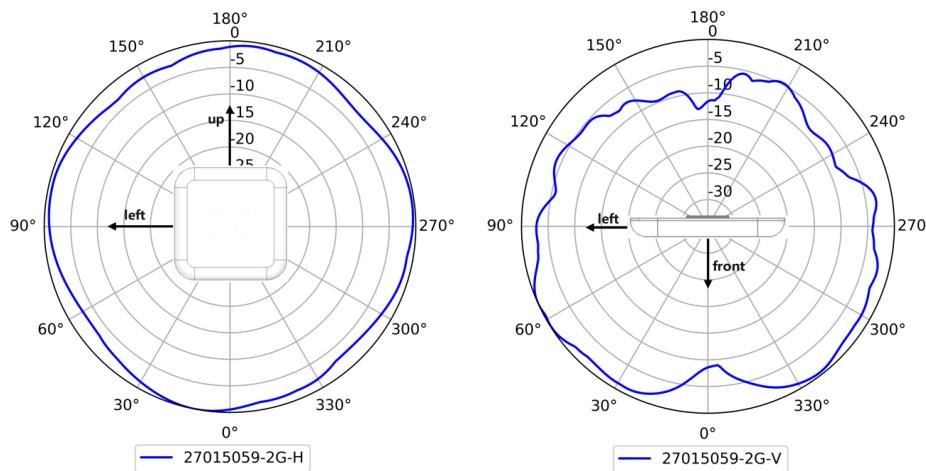
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于 -70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

- 6G: 上下行 RSSI 大于等于-75dBm。
如对以上技术参数有疑问, 请联系技术支持人员。

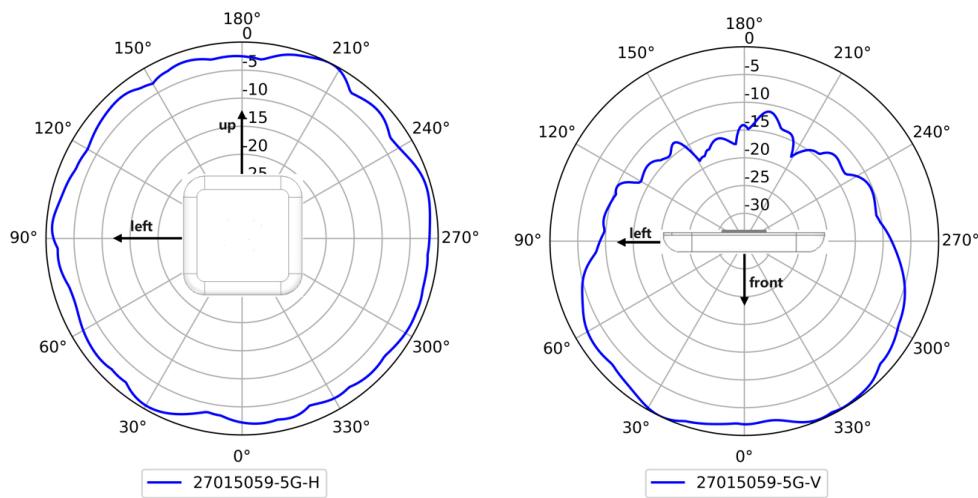
天线方向图

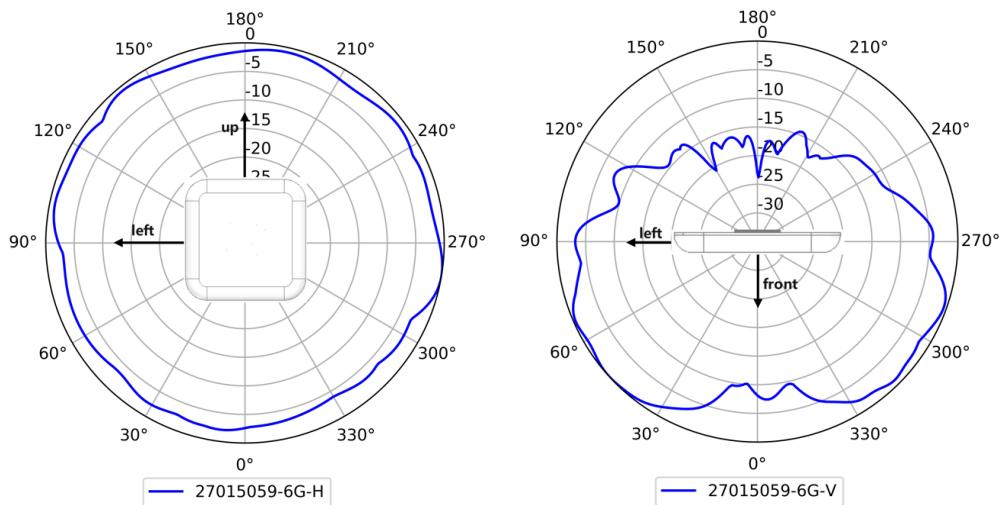
27015059 型号天线 2.4G、5G、6G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27015059 型号天线 2.4G 方向图



27015059 型号天线 5G 方向图





室外全向天线

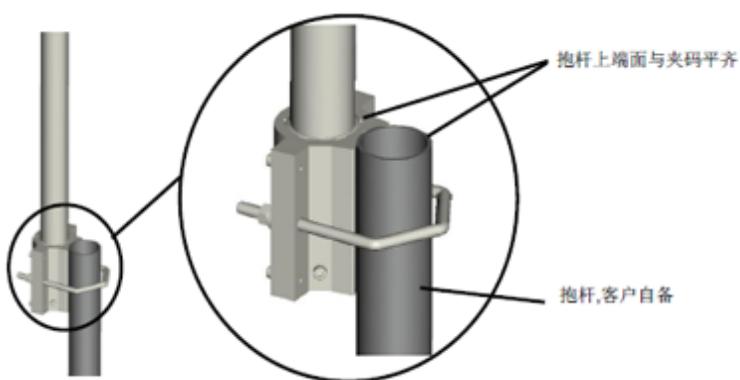
目前，在售的室外全向天线产品包括 2.4GHz 单极化全向天线 (11dBi)，2.4GHz&5GHz 单极化全向天线共 3 款，每款产品各自的特点如下：

27010215 室外 2.4GHz 单极化全向天线 (H360 V9 G11)

27010215 型号的单极化全向天线名称为 TQJ-2400-11-T2，支持 2.4GHz 单频，一般通过电缆连接 AP，以抱杆方式安装在高杆上，实现对室外的全向覆盖。适用于室外全向覆盖，如广场、公园等。

天线外观图

27010215 型号天线外观图及安装效果图



天线技术指标

27010215 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500
增益 (dBi)	11
覆盖半径 (m)	130
水平面波瓣宽度 (度)	360
垂直面波瓣宽度 (度)	9
驻波比	≤ 1.4
极化方式	垂直极化
接头	N-female
天线尺寸 (mm)	长度<1100
天线重量 (kg)	0.976
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 35 \sim \varphi 50$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

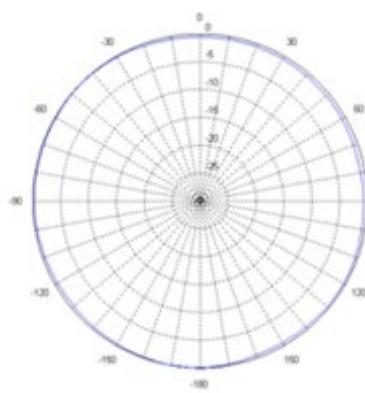
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于 -70dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

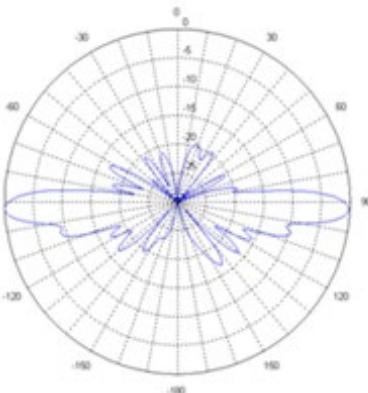
天线方向图

27010215 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010215 型号天线方向图



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

27015057 室外 2.4G&5G&6G 单极化全向天线 (H360 V40 G4&H360 V20 G7&H360 V20 G7)

27015057 型号的全向天线名称为 ANTTG040707A1NV，主要适用于室外广阔空间场景。

天线外观图

27015057 型号天线外观图



天线技术指标

27015057 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)	指标值 (6G)
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500	5150 ~ 5850	5925 ~ 7125
增益 (dBi)	4	7	7
覆盖距离 (m)	70	70	60
水平面波瓣宽度 (度)	360	360	360
垂直面波瓣宽度 (度)	40	20	20
驻波比	<2	<2	<2
极化方式	垂直极化		
接头	N-male		
天线尺寸 (mm)	直径×长度: $\varphi 27.5 \times 233$		

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)	指标值 (6G)
天线重量 (g)	99		
工作温度 (°C)	-40 ~ +65		
安装方式	直接安装到 AP		

说明书

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

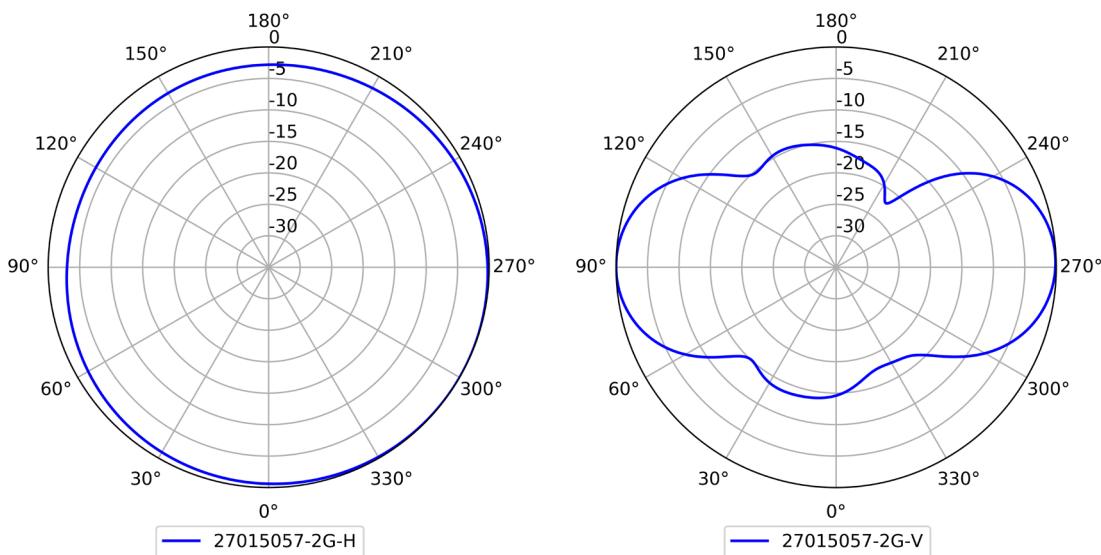
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。
- 6G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

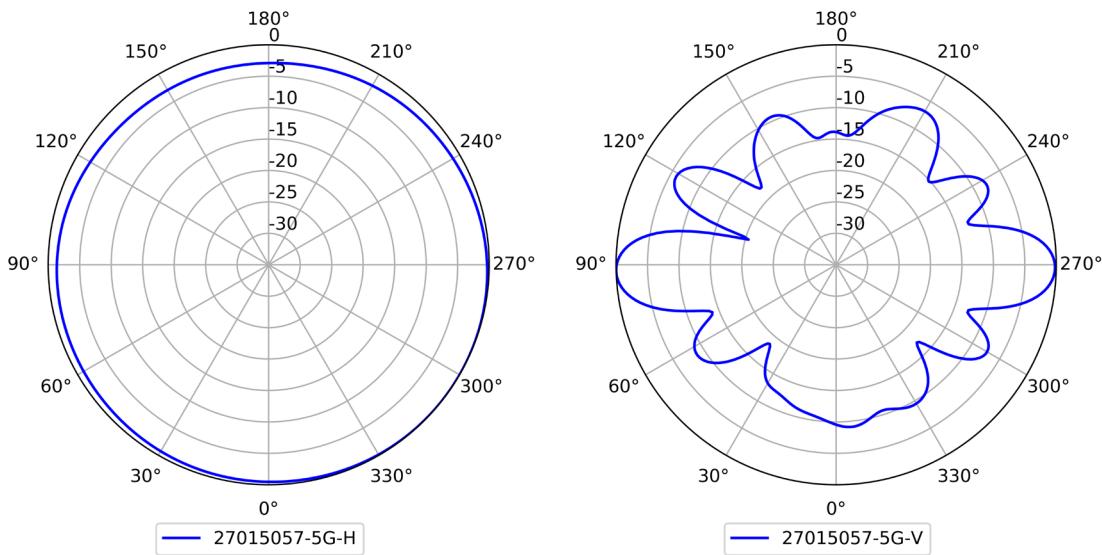
天线方向图

27015057 型号天线 2.4G、5G、6G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

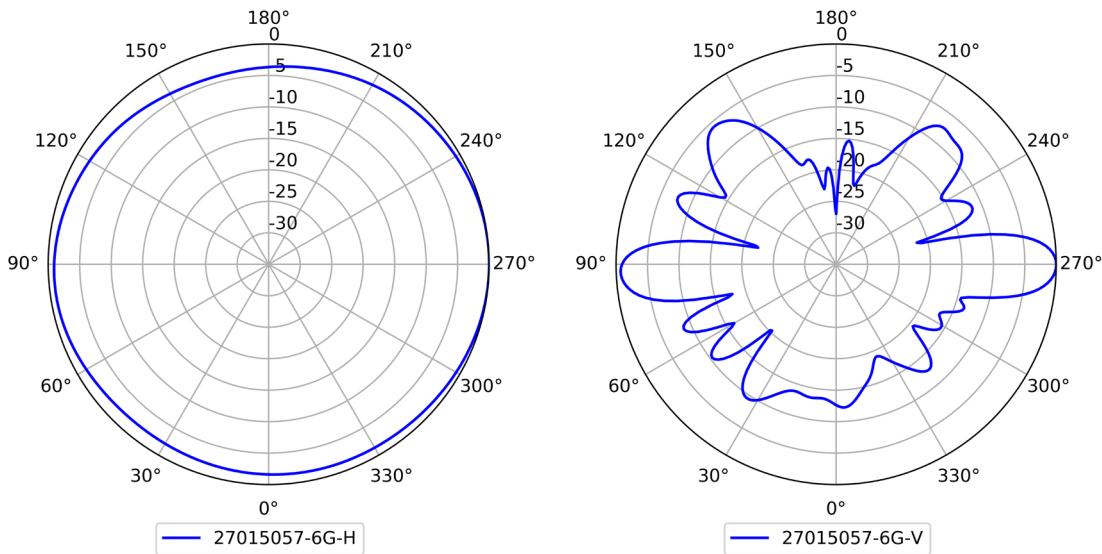
27015057 型号天线 2.4G 方向图



27015057 型号天线 5G 方向图



27015057 型号天线 6G 方向图



27010812 室外 2.4GHz 双极化定向天线 (H60 V30 G12)

27010812 型号的定向天线名称为 ADU451100，支持 2.4GHz 单频，主要适用于室外场景。通过射频线缆连接 AP，以抱杆方式安装在高杆上，实现对室外的定向覆盖，适用于广场、道路等。

天线外观图

27010812 型号天线外观图



天线技术指标

27010812 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500
增益 (dBi)	12
覆盖距离 (m)	150
水平面波瓣宽度 (度)	60
垂直面波瓣宽度 (度)	30
驻波比	≤ 1.45
极化方式	$\pm 45^\circ$ 双极化
接头	N-female×2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 250×155×60
天线重量 (kg)	<1
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 30 \sim \varphi 114$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

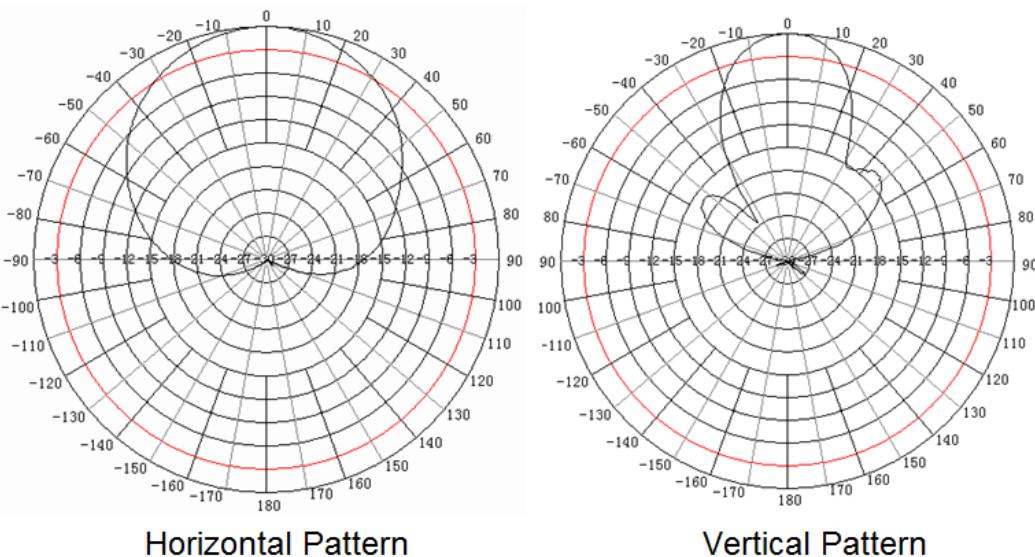
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。

- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27010812 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010812 型号天线方向图



27010904 室外 2.4GHz 双极化定向天线 (H30 V30 G14)

27010904 型号的定向天线名称为 AD24145D00，支持 2.4GHz 单频，主要适用于室外场景。通过射频线缆连接 AP，以抱杆方式安装在高杆上，实现对室外的定向覆盖，适用于广场、道路等。

天线外观图

27010904 型号天线外观图



天线技术指标

27010904 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500
增益 (dBi)	14
覆盖距离 (m)	180
水平面波瓣宽度 (度)	30
垂直面波瓣宽度 (度)	30
驻波比	≤ 1.5
极化方式	$\pm 45^\circ$ 双极化
接头	N-female $\times 2$
天线尺寸 (mm)	长 \times 宽 \times 高: 250 \times 250 \times 25
天线重量 (kg)	< 0.6
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 30 \sim \varphi 114$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

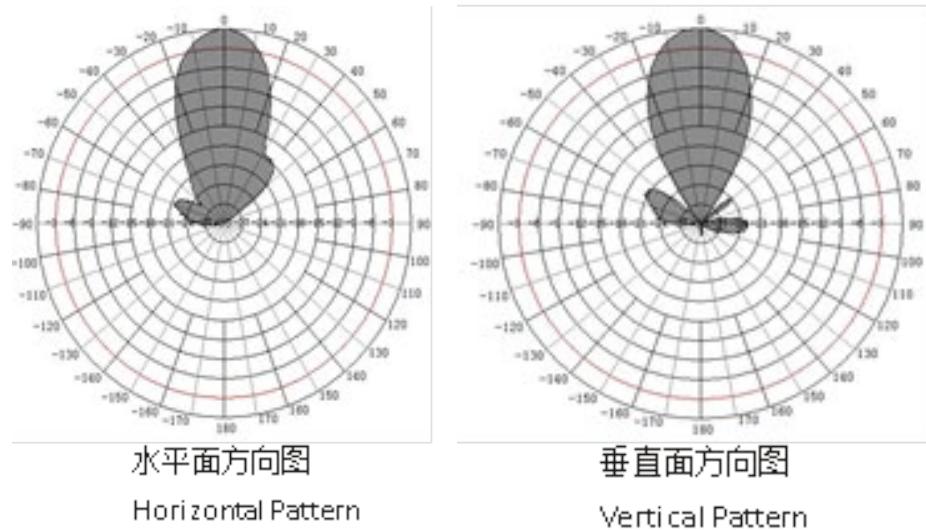
- AP 的发射功率默认为 15dBm。

- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
 - 2.4G: 上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 如对以上技术参数有疑问, 请联系技术支持人员。

天线方向图

27010904 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010904 型号天线方向图



室外定向天线-5GHz

目前, 在售的室外定向天线产品 5GHz 双极化定向天线 7 款天线, 每款产品各自的特点如下:

27010906 室外 5GHz 双极化定向天线 (H32 V32 G14)

27010906 型号的定向天线名称为 AD515145D00, 支持 5GHz 单频, 适用于室外道路、无线回传和高密场景。为了使天线得到更好的性能, 天线须安装在尽可能高的地方, 比如楼顶、山顶、塔顶, 尽量避开金属障碍物的影响, 同时发射端须尽可能避开障碍物。

天线外观图

27010906 型号天线外观图



天线技术指标

27010906 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	14
覆盖距离 (m)	140
水平面波瓣宽度 (度)	32
垂直面波瓣宽度 (度)	32
驻波比	≤1.8
极化方式	±45 极化
接头	N-female x 2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 220×120×25
天线重量 (kg)	0.8
支撑杆直径 (mm)	φ30 ~ φ114
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

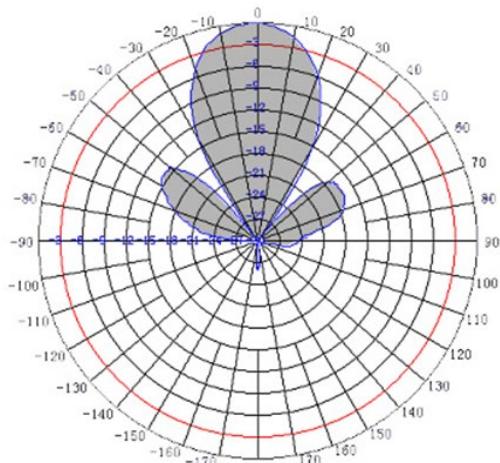
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

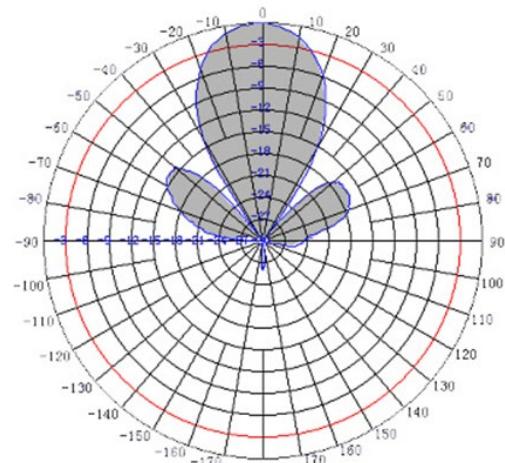
天线方向图

27010906 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010906 型号天线方向图



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

水平面方向图

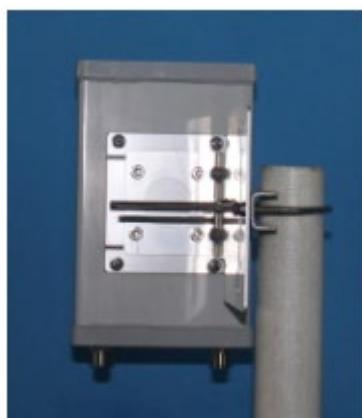
垂直面方向图

27010889 室外 5GHz 双极化定向天线 (H60 V30 G11.5)

27010889 型号的定向天线名称为 ASB115G00，支持 5GHz 单频，适用于道路和广阔空间覆盖场景。为了使天线得到更好的性能，天线须安装在尽可能高的地方，比如楼顶、山顶、塔顶，尽量避开金属障碍物的影响，同时发射端须尽可能避开障碍物。

天线外观图

27010889 型号天线外观图



天线技术指标

27010889 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	11.5
覆盖距离 (m)	110
水平面波瓣宽度 (度)	60
垂直面波瓣宽度 (度)	30
驻波比	≤1.8
极化方式	±45 极化
接头	N-female x 2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 230×145×55
天线重量 (kg)	1.300
支撑杆直径 (mm)	φ35 ~ φ114
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

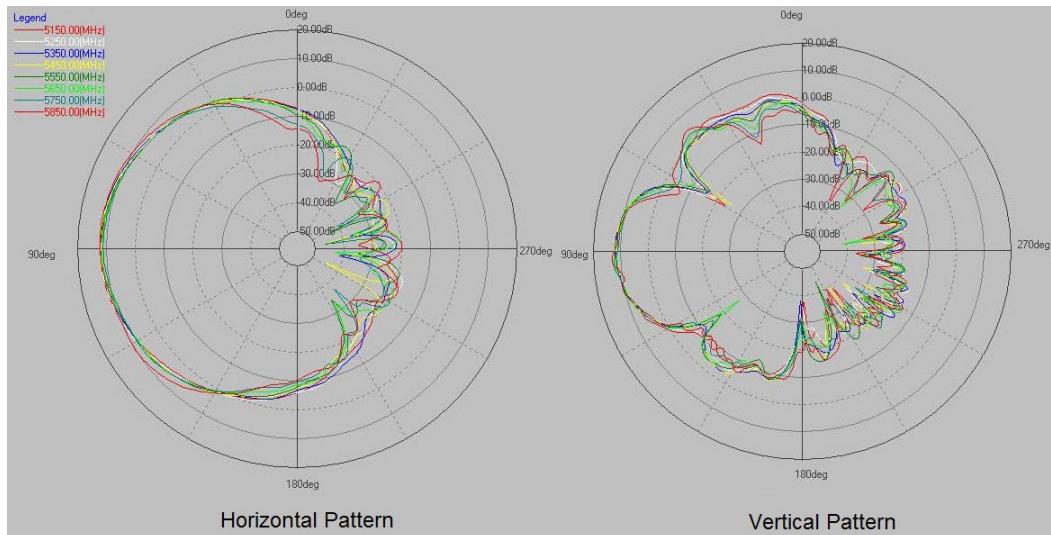
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27010889 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010889 型号天线方向图

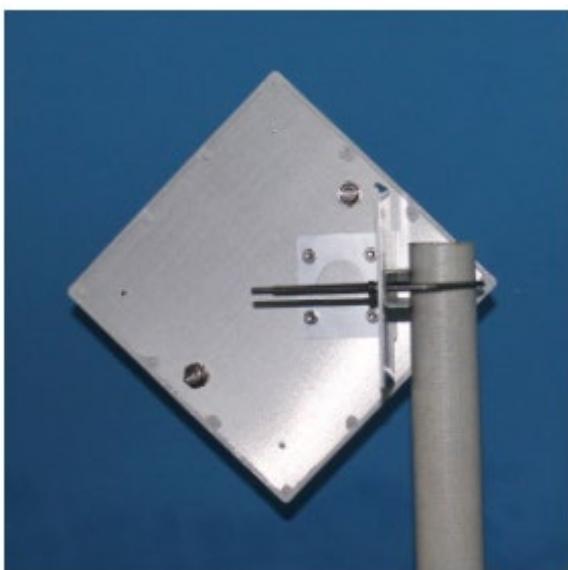


27010890 室外 5GHz 双极化定向天线 (H15 V15 G19)

27010890 型号的定向天线名称为 ASB185G00，支持 5GHz 单频，适用于无线回传和高密场景。为了使天线得到更好的性能，天线须安装在尽可能高的地方，比如楼顶、山顶、塔顶，尽量避开金属障碍物的影响，同时发射端须尽可能避开障碍物。

天线外观图

27010890 型号天线外观图



天线技术指标

27010890 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850

指标项	指标值
增益 (dBi)	19
覆盖距离 (m)	220
水平面波瓣宽度 (度)	15
垂直面波瓣宽度 (度)	15
驻波比	≤ 1.8
极化方式	± 45 双极化
接头	N-female x 2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 250×250×25
天线重量 (kg)	1.300
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 35 \sim \varphi 114$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

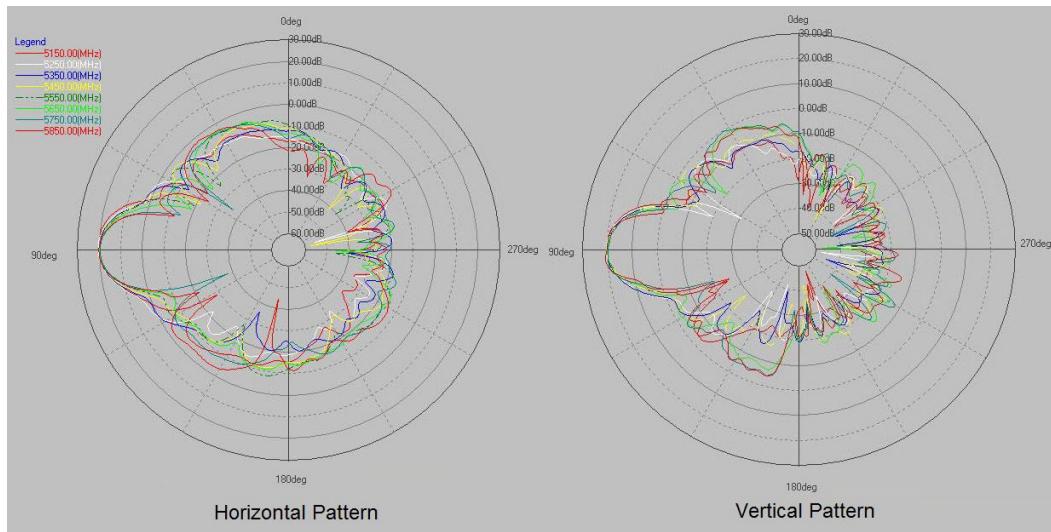
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27010890 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27010890 型号天线方向图



27013413 5GHz 双极化定向天线 (H45 V15 G15.5)

27013413 型号的定向天线名称为 ANT5G15D2NR，仅适用于轨道通信场景。

天线外观图

27013413 型号天线外观图



天线技术指标

27013413 型号天线技术指标

指标项	指标值
-----	-----

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	15.5
覆盖距离 (m)	160
水平面瓣宽度 (度)	45
垂直面瓣宽度 (度)	15
驻波比	≤ 2
极化方式	正交 45°双极化
接头	N-female x 2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 240×133×60
天线重量 (kg)	0.53
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 35 \sim \varphi 75$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

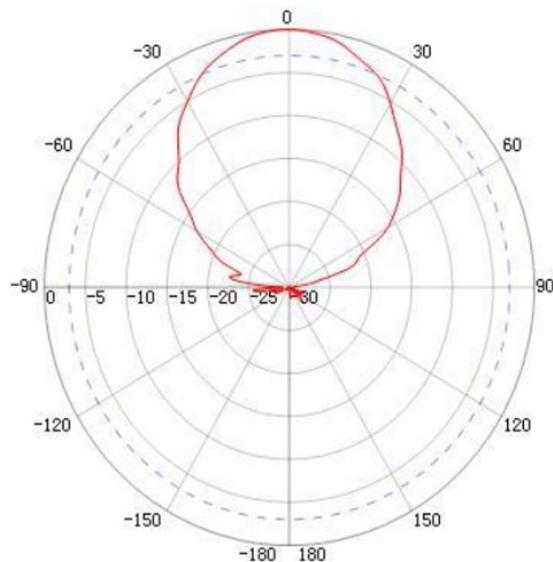
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

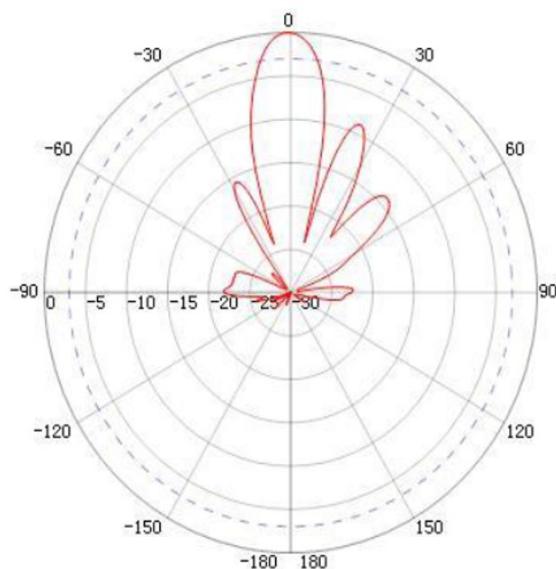
天线方向图

27013413 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013413 型号天线方向图



Horizontal Pattern



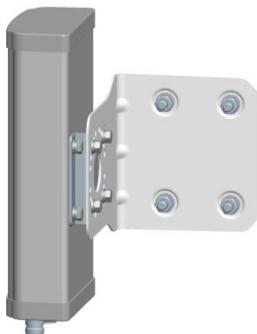
Vertical Pattern

27013921 5GHz 双极化定向天线 (H45 V15 G15.5)

27013921 型号的定向天线名称为 ANT5G15D2NW，仅适用于轨道通信场景。

天线外观图

27013921 型号天线外观图



天线技术指标

27013921 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	15.5
覆盖距离 (m)	160

指标项	指标值
水平面瓣宽度 (度)	45
垂直面瓣宽度 (度)	15
驻波比	≤ 2
极化方式	$\pm 45^\circ$ 极化
接头	N-female x 2
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 240×133×60
天线重量 (kg)	0.8
安装方式	壁挂安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

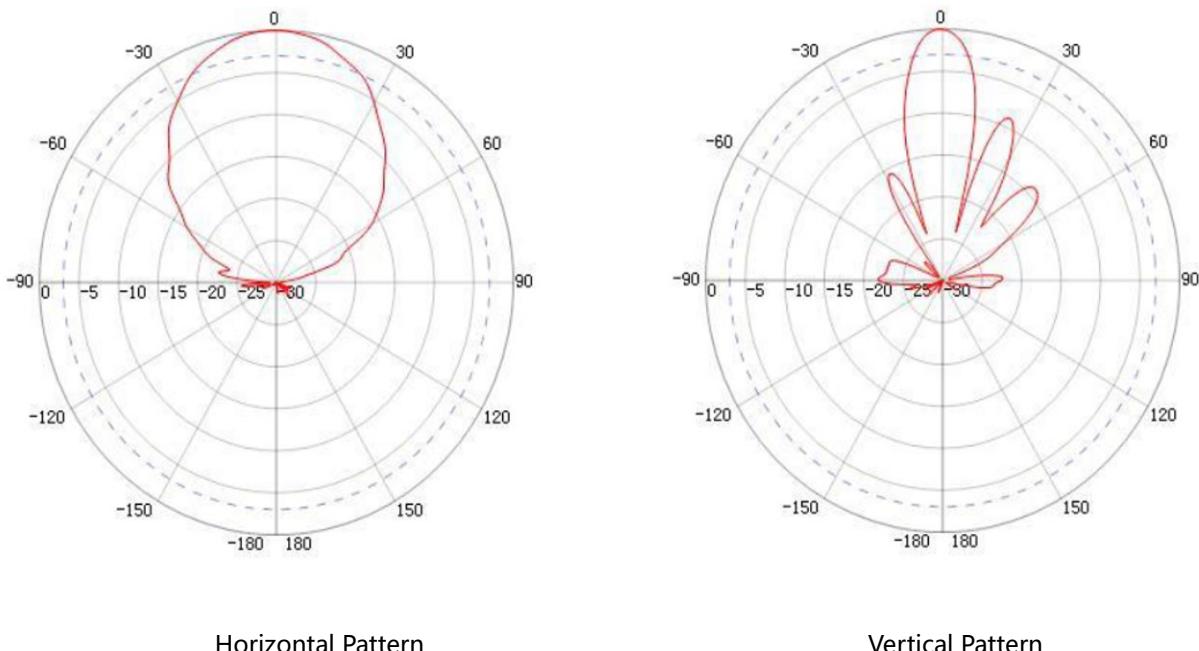
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27013921 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013921 型号天线方向图



27013955 5GHz 双极化定向天线 (H25 V25 G16)

27013955 型号的定向天线名称为 ANT5G16D4NW，仅适用于轨道通信场景。

天线外观图

27013955 型号天线外观图



天线技术指标

27013955 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	16
覆盖距离 (m)	170
水平面瓣宽度 (度)	25
垂直面瓣宽度 (度)	25
驻波比	≤ 2
极化方式	$\pm 45^\circ$ 极化
接头	N-female x4
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 265×134×64
天线重量 (kg)	1.26±0.05
安装方式	挂墙安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

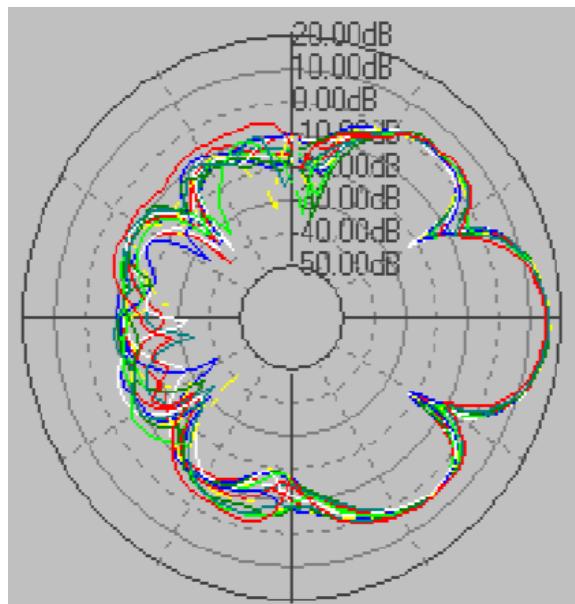
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

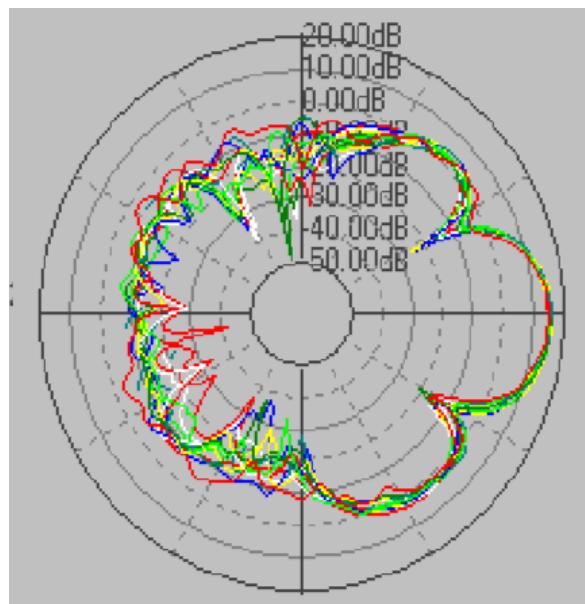
天线方向图

27013955 型号天线水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013955 型号天线方向图



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

27013956 5GHz 双极化定向天线 (H25 V25 G16)

27013956 型号的定向天线名称为 ANT5G16D4NP，仅适用于轨道通信场景。

天线外观图

27013956 型号天线外观图



天线技术指标

27013956 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	16
覆盖距离 (m)	170
水平面波瓣宽度 (度)	25
垂直面波瓣宽度 (度)	25
驻波比	≤2
极化方式	±45°极化
接头	N-female x4
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 265×134×64
天线重量 (kg)	1.26
支撑杆直径 (mm)	φ34 ~ φ114
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

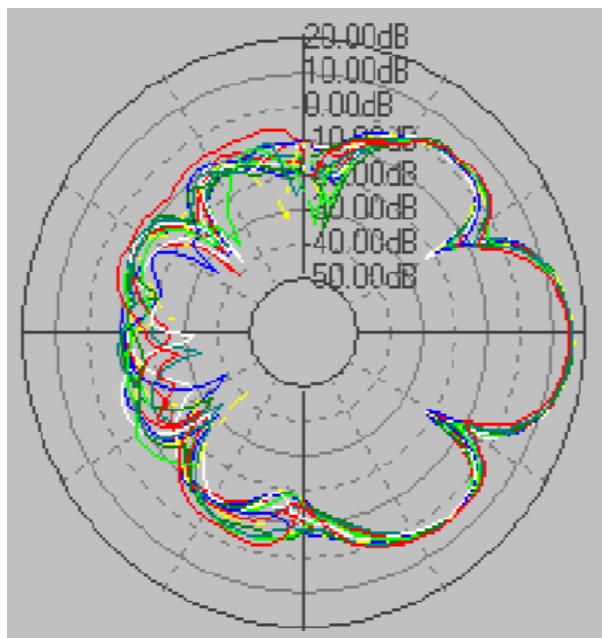
覆盖距离的约束条件：

- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

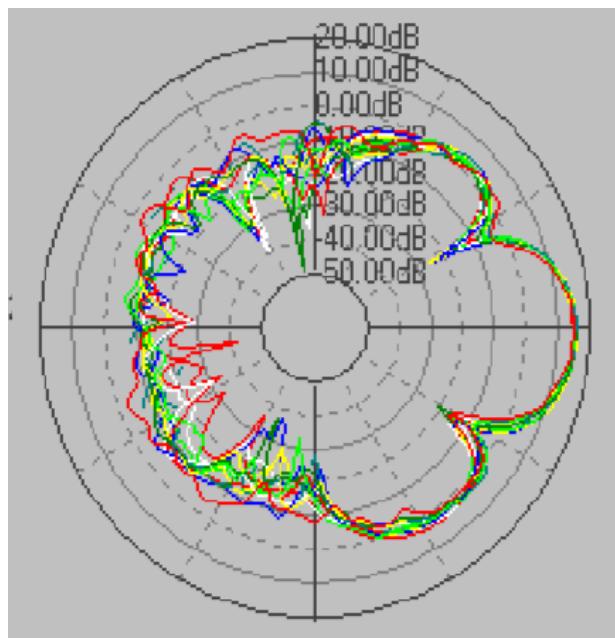
如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27013956 型号天线方向图



Horizontal Pattern



Vertical Pattern

室外定向天线-6GHz

27015111 室外 6G 双极化定向天线 (H25 V45 G11)

27015111 型号的定向天线名称为 ANT6G11D4NR，主要适用于无线回传、场馆高密场景。

天线外观图

27015111 型号天线外观图



天线技术指标

27015111 型号天线技术指标

指标项	指标值
频率范围 (MHz)	5925 ~ 7125
增益 (dBi)	11
覆盖距离 (m)	90
水平面波瓣宽度 (度)	25
垂直面波瓣宽度 (度)	45
驻波比	≤ 2
极化方式	$\pm 45^\circ$ 极化
接头	N-female x4
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 220×220×40
天线重量 (kg)	0.95
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 34 \sim \varphi 114$
安装方式	抱杆安装

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

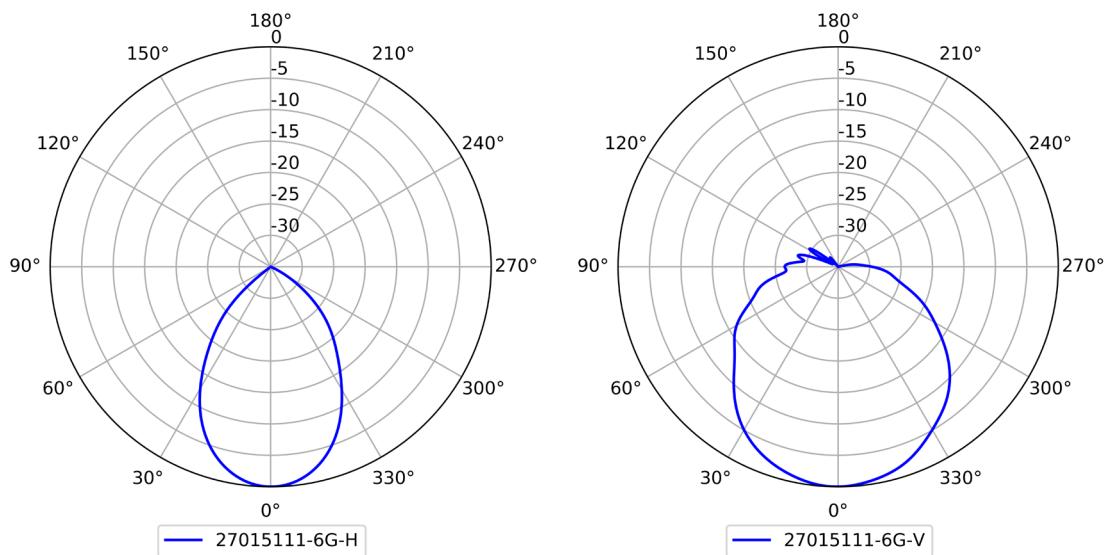
覆盖距离的约束条件：

- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于 -70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。
- 6G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

天线方向图

27015111 型号天线 6G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。



室外定向天线-2.4GHz&5GHz

27013718 室外 2.4G&5G 双极化定向天线 (H33 V33 G13&H18 V18 G16)

27013718 型号的定向天线名称为 ANTDG1316D4NR，主要适用于无线回传、场馆高密场景。

天线外观图

27013718 型号天线外观图



天线技术指标

27013718 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	13	16
覆盖距离 (m)	160	170
水平面波瓣宽度 (度)	33	18
垂直面波瓣宽度 (度)	33	18
驻波比	≤2	≤2
极化方式	垂直极化&水平极化	垂直极化&水平极化
接头	N-female × 4	
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 380×380×33	
天线重量 (kg)	2.18	
工作温度 (°C)	-40 ~ +65	
支撑杆直径 (mm)	φ34 ~ φ114	
安装方式	挂墙安装/抱杆安装	

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

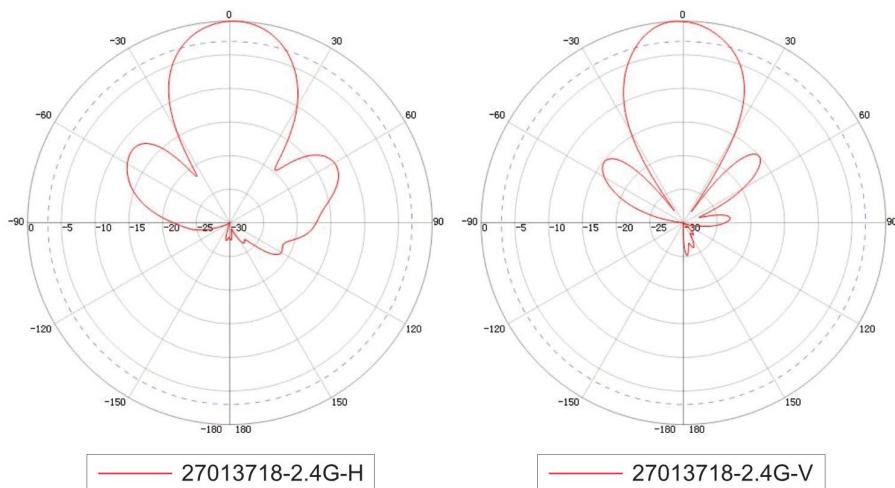
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

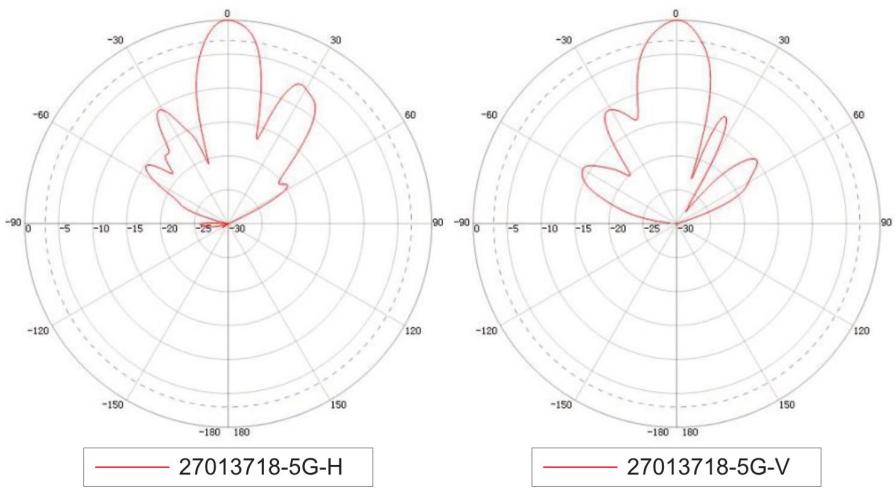
天线方向图

27013718 型号天线 2.4G、5G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013718 型号天线 2.4G 方向图



27013718 型号天线 5G 方向图



27013719 室外 2.4G&5G 双极化定向天线 (H33 V33 G13&H30 V30 G13)

27013719 型号的定向天线名称为 ANTDG1313D4NR，主要适用于室外道路、无线回传、场馆高密等场景。

天线外观图

27013719 型号天线外观图



天线技术指标

27013719 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
频率范围 (MHz)	2400~2500	5150~5850
增益 (dBi)	13	13
覆盖距离 (m)	160	130
水平面波瓣宽度 (度)	33	30
垂直面波瓣宽度 (度)	33	30
驻波比	≤2	≤2
极化方式	垂直极化&水平极化	±45°极化
接头	N-female×4	
天线尺寸 (mm)	长×宽×高: 380×380×33	

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
天线重量 (kg)	2.15	
工作温度 (°C)	-40 ~ +65	
支撑杆直径 (mm)	φ34 ~ φ114	
安装方式	挂墙安装/抱杆安装	

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

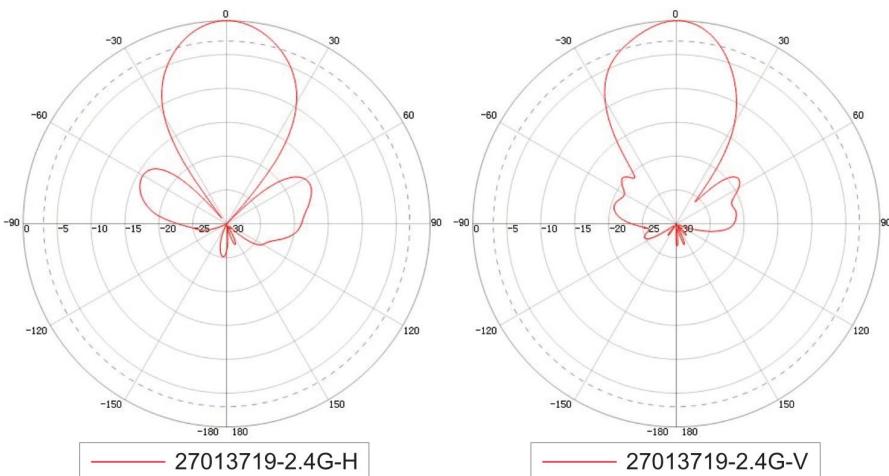
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

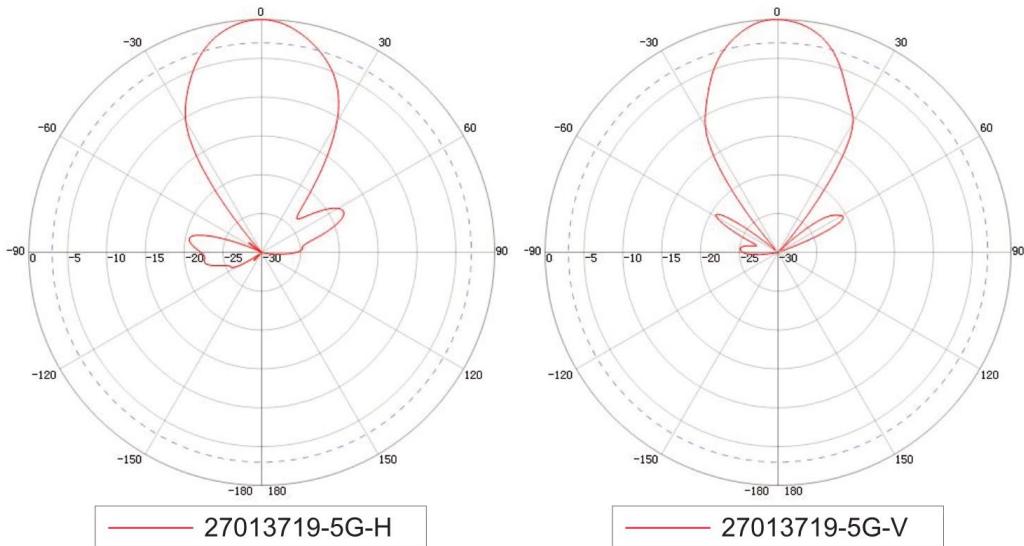
天线方向图

27013719 型号天线 2.4G、5G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013719 型号天线 2.4G 方向图



27013719 型号天线 5G 方向图

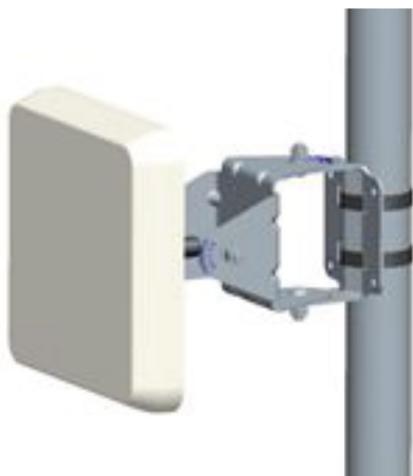


27013720 室外 2.4G&5G 双极化定向天线 (H70 V70 G8&H70 V70 G8)

27013720 型号的定向天线名称为 ANTDG0808D4NR，主要适用于室外广覆盖场景。

天线外观图

27013720 型号天线外观图



天线技术指标

27013720 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
频率范围 (MHz)	2400 ~ 2500	5150 ~ 5850
增益 (dBi)	8	8

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
覆盖距离 (m)	100	80
水平面瓣宽度 (度)	70	70
垂直面瓣宽度 (度)	70	70
驻波比	≤ 2	≤ 2
极化方式	垂直极化&水平极化& $\pm 45^\circ$ 极化	
接头	N-female $\times 4$	
天线尺寸 (mm)	长 \times 宽 \times 高: 220 \times 220 \times 40	
天线重量 (kg)	0.75	
工作温度 (°C)	-40 ~ +65	
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 34 \sim \varphi 114$	
安装方式	挂墙安装/抱杆安装	

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

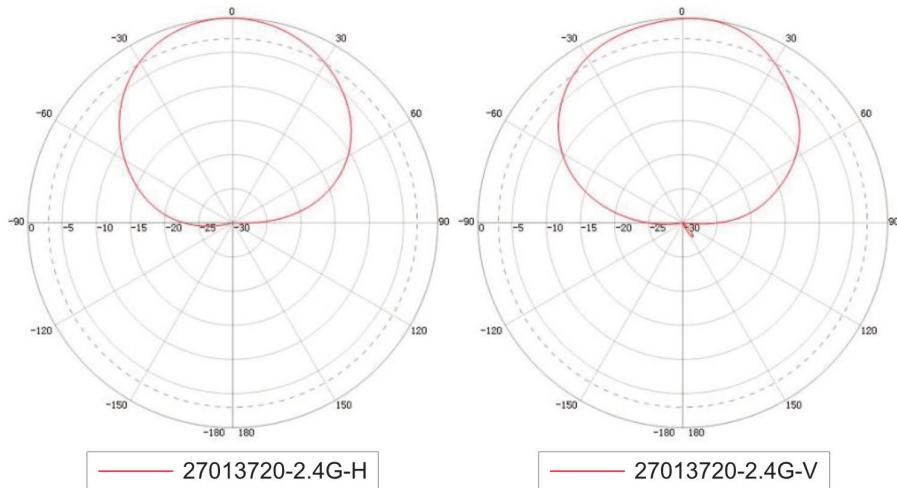
- AP 的发射功率默认为 15dBm。
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G：上下行 RSSI 大于等于 -70dBm。
- 5G：上下行 RSSI 大于等于 -75dBm。

如对以上技术参数有疑问，请联系技术支持人员。

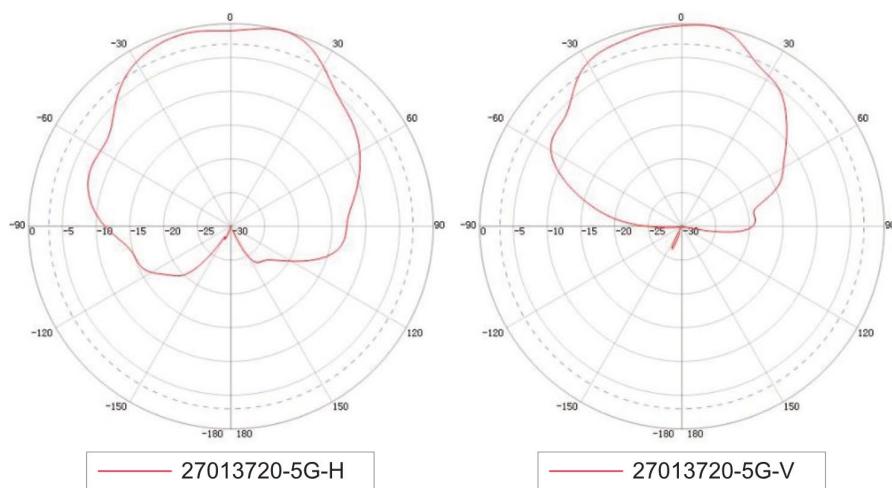
天线方向图

27013720 型号天线 2.4G、5G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27013720 型号天线 2.4G 方向图



27013720 型号天线 5G 方向图



27012565 室外 2.4G&5G 双极化定向天线 (H35 V35 G12&H26 V26 G11)

27012565 型号的定向天线名称为 ANTDG1211D4NR，主要适用于场馆高密场景。

天线外观图

27012565 型号天线外观图



天线技术指标

27012565 型号天线技术指标

指标项	指标值 (2.4G)	指标值 (5G)
频率范围 (MHz)	2400~2500	5150~5850
增益 (dBi)	12	11
覆盖距离 (m)	150	110
水平面波瓣宽度 (度)	35	26
垂直面波瓣宽度 (度)	35	26
驻波比	≤ 2	≤ 2
极化方式	垂直极化&水平极化& $\pm 45^\circ$ 极化	
接头	N-female $\times 4$	
天线尺寸 (mm)	长 \times 宽 \times 高: 450 \times 420 \times 35	
天线重量 (kg)	3.2	
工作温度 (°C)	-40 ~ +65	
支撑杆直径 (mm)	$\varphi 34 \sim \varphi 114$	
安装方式	挂墙安装/抱杆安装	

说明

覆盖距离为特定条件下的参考值。请根据华为网规经验，结合当地标准和现场环境综合规划。

由于各国标准可能存在差异，天线与 AP 的配套关系应以当地实际情况为准，具体可以参考整机入网认证信息。

覆盖距离的约束条件：

- AP 的发射功率默认为 15dBm。

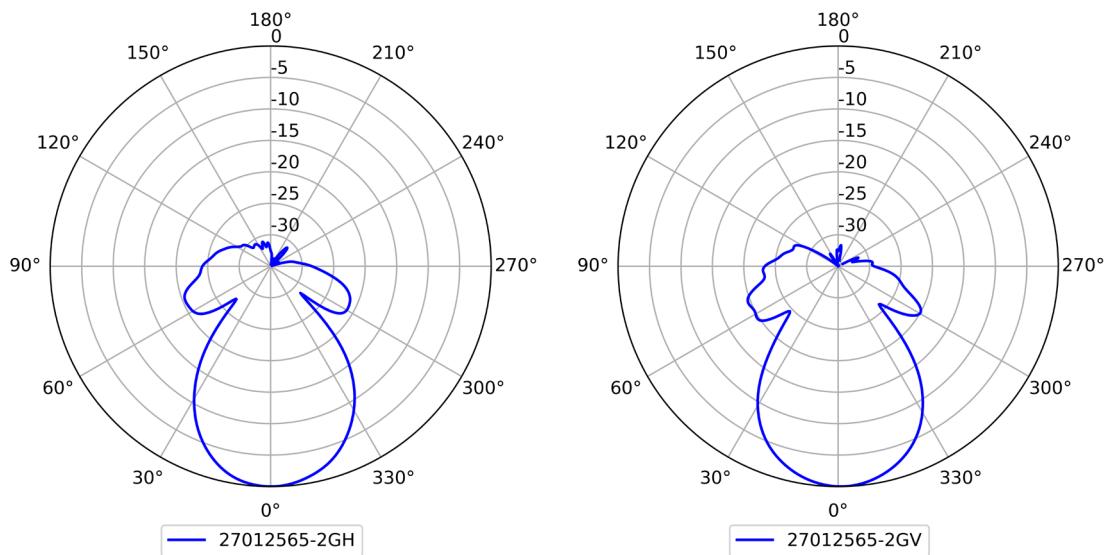
- 终端类型默认为手机且无障碍物遮挡。
- 2.4G: 上下行 RSSI 大于等于-70dBm。
- 5G: 上下行 RSSI 大于等于-75dBm。

如对以上技术参数有疑问, 请联系技术支持人员。

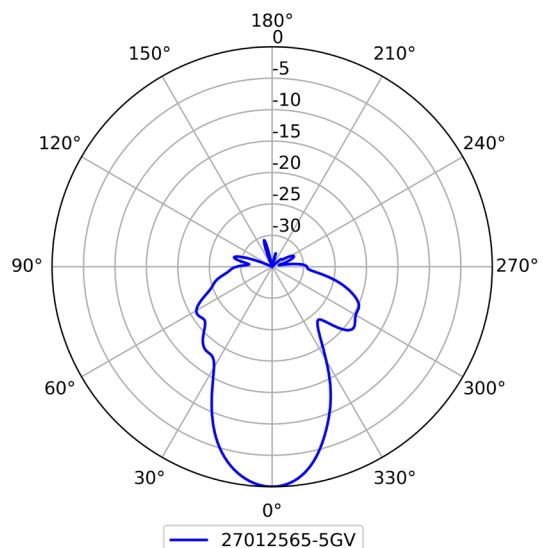
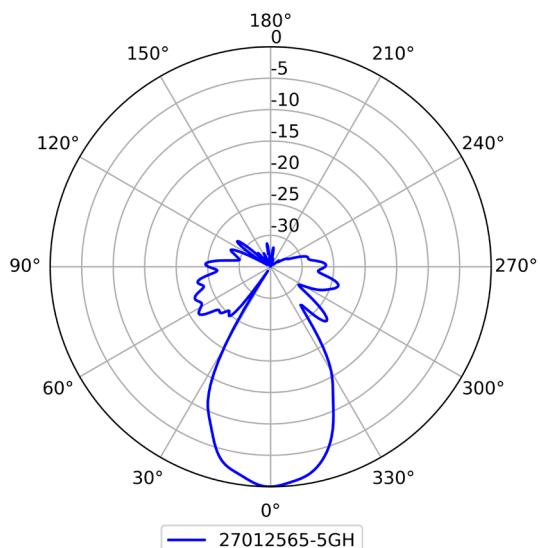
天线方向图

27012565 型号天线 2.4G、5G 水平方向和垂直方向的天线远场方向图。

27012565 型号天线 2.4G 方向图



27012565 型号天线 5G 方向图



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：www.huawei.com