美化天线产品手册

北京蕴玉网络通信技术有限公司



美化天线手册

V6.0

目录

第一部分：小区覆盖美化天线 2
1.1. 草坪灯式美化天线 2
1.2. 路灯式美化天线 7
1.3. 草坪牌美化天线 13
1.4. 广告牌美化天线 16
1.5. 空调美化天线 20
1.6. 仿真型美化天线 22
1.7. 小型仿真树系列美化天线 27
1.8. 射灯美化天线 29
第二部分：室内覆盖美化天线 32
2.1. 吸顶灯美化天线 32
2.2. 薄板吸顶天线 35
2.3. 双宽频全向吸顶天线 38
2.4. 壁画三频美化天线 41
2.5. 室内壁挂美化天线 44
2.6. 室内烟感器美化天线 47
2.7. 室内指示牌美化天线 49
2.8. 排气扇美化天线 51
第三部分：2G/3G 加罩美化产品 54
3.1. 方柱型美化外罩 54
3.2. 壁挂型美化外罩 56
3.3. 水塔型美化外罩 58
3.4. 烟囱（圆柱）型美化外罩 60
3.5. 空调型美化外罩 61
3.6. 集束型美化外罩 62
3.7. 高杆灯型美化天线 63
3.8. 大型仿真树型美化天线 64
3.9、围栏型美化天线 65
3.10、大型广告型美化天线 66
第四部分：基站 2G/3G 一体化产品 67
4.1. 集束型一体化天线 67
4.2. 方柱型一体化天线 69
4.3. 圆柱型一体化天线 72
4.4. 壁挂型一体化天线 74

4.5. 空调型一体化天线.....76

第一部分：小区覆盖美化天线

1.1. 草坪灯式美化天线

1.1.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications	
频率范围	Frequency Range	824~960MHz 1710~2500MHz
增益	Gain	4~6dBi
驻波比	VSWR	＜1.5
极化形式	Polarization	Vertical
不圆度	Non-circularity	±3dB
水平波瓣宽度	Horizontal beamwidth	360°
垂直波瓣宽度	Vertical beamwidth	25°~70°
副瓣电平	Side-lobe level:	≤-5dB
仰角	Elevation	8°~23°
输入阻抗	Input Impedance	50Ω
功率容量	Max Input Power	50W
接口形式	Connector	N Female,Cable 5D-FB
雷电保护	Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications	
尺寸(净天线)	Dimensions	Φ144×660mm
重量(净天线)	Weight	3kg
辐射体材料	Radiator Material	Brass
天线罩材料	Radome Material	Fiberglass
天线罩颜色	Radome Color	Black

1.1.2. **安装方式：**适用于小区地面安装，地脚螺丝紧固，订货时需注明上倾角的度数。

1.1.3. **外观：**纯黑色（可根据客户需求定制），有多种灯头外观可选。

1.1.4. **产品选型：**

a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).灯头、底座：根据客户要求选择灯头和底座，地脚螺丝的规格和样式由底座决定，客户对底座无特殊要求时，统一按我公司常规产品配置标准选型；

1.1.5. **常选产品推荐，见附图：**



ZXPX-CPD-0002



ZXPX-CPD-0004



ZXPX-CPD-0011



ZXPX-CPD-0012

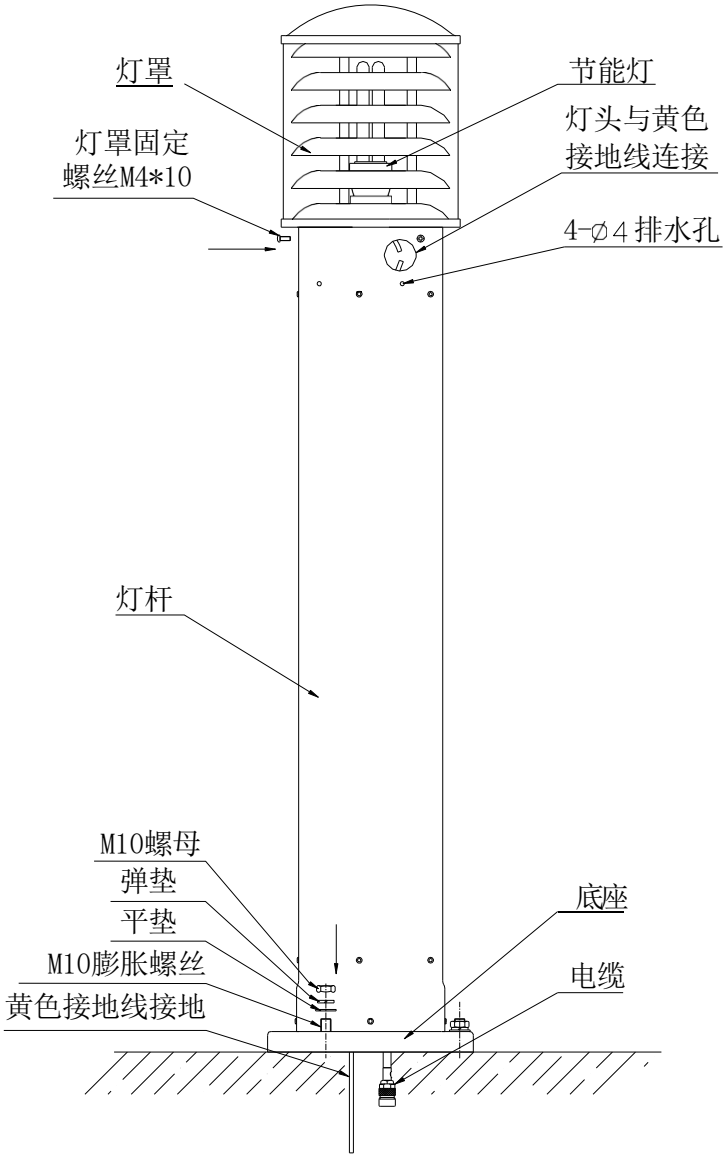


ZXPX-CPD-0019



ZXPX-CPD-0021

1.1.6. 结构与安装示意图



1、节能灯安装

①先将灯罩拆开，再将节能灯安装于灯头（保证亮灯）；

②再将灯罩罩好，装上螺丝并锁紧；

2、草坪灯固定

①将草坪灯安装在指定的水泥地上，对准膨胀螺丝锁紧（如图所示）；

3、依图安装好电源线及电缆；

4、M10 螺母、弹垫、平垫、M10 膨胀螺丝、M4*10 螺丝各 3 个。

常见草坪灯美化天线常规配置参照表						
序号	产品名称	产品型号	灯头规格	等头规格	外罩规格	底座规格
1	草坪灯	ZXPX-CPD-008	CPD-008	Φ265*385	Φ144*660	大
2	草坪灯	ZXPX-CPD-002	CPD-002	Φ206*311	Φ144*660	小
3	草坪灯	ZXPX-CPD-001	CPD-001	Φ265*385	Φ144*660	大
4	草坪灯	ZXPX-CPD-003	CPD-003	Φ141*248	Φ144*660	小
5	草坪灯	ZXPX-CPD-004	CPD-004	Φ137*270	Φ144*660	小
6	草坪灯	ZXPX-CPD-007	CPD-007	Φ175*220	Φ144*660	大
7	草坪灯	ZXPX-CPD-009	CPD-009	Φ150*188	Φ144*660	大
8	草坪灯	ZXPX-CPD-010	CPD-010	Φ170*240	Φ144*660	大
9	草坪灯	ZXPX-CPD-011	CPD-011	Φ150*210	Φ144*660	大
10	草坪灯	ZXPX-CPD-014	CPD-014	Φ145*280	Φ144*660	小
11	草坪灯	ZXPX-CPD-015	CPD-015	Φ165*225	Φ144*660	大
12	草坪灯	ZXPX-CPD-019	CPD-019	Φ268*114	Φ144*660	大

1.2. 路灯式美化天线

1.2.1 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications		
频率范围	Frequency Range	824~960MHz	1710~2500MHz
增益	Gain	6dBi~ 8dBi	
驻波比	VSWR	＜1.5	
极化形式	Polarization	Vertical	
水平波瓣宽度	Horizontal beamwidth	360°	
垂直波瓣宽度	Vertical beamwidth	10°~30°	
副瓣电平	Side-lobe level:	≤－5dB	
仰角	Elevation	10°~20°	
输入阻抗	Input Impedance	50Ω	
功率容量	Max Input Power	50W	
接口形式	Connector	N Female,Cable 5D-FB	
雷电保护	Lighting Protection	Direct ground	
不圆度	Non-circularity	824~960MHz±3db 1710~2170MHz±2.5db 2200~2500MHz±3db	
电源线	Power supply	三芯（3*1.0mm²）	

注：三芯 3*1mm² 可配制所有的照明灯

机 械 性 能	Mechanical Specifications	
尺寸(净天线)	Dimensions	Φ76×1860㎜
重量(净天线)	Weight	6.4kg
辐射体材料	Radiator Material	Brass
天线罩材料	Radome Material	Fiberglass
天线罩颜色	Radome Color	877C

注：在安装时螺丝孔位必须打上黄油，以免生锈；

1.2.2. **安装方式：**适用于小区地面安装，订货时需注明上倾角的度数。

1.2.3. **外观：**纯黑色（颜色外观可根据客户要求定制）

1.2.4. **产品选型：**

a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).灯头、底座、地脚螺丝：根据客户要求选择灯头和底座，地脚螺丝的规格和样式由底座决定，客户对底座无特殊要求时，统一按我公司常规产品配置标准选型。

1.2.5. **常选产品推荐，见附图：**



ZXPX-LD-0001



ZXPX-LD-0024



ZXPX-LD-0027



ZXPX-LD-0031



ZXPX-LD-0058



ZXPX-LD-0153



ZXPX-LD-0028



ZXPX-LD-0030



ZXPX-LD-0033

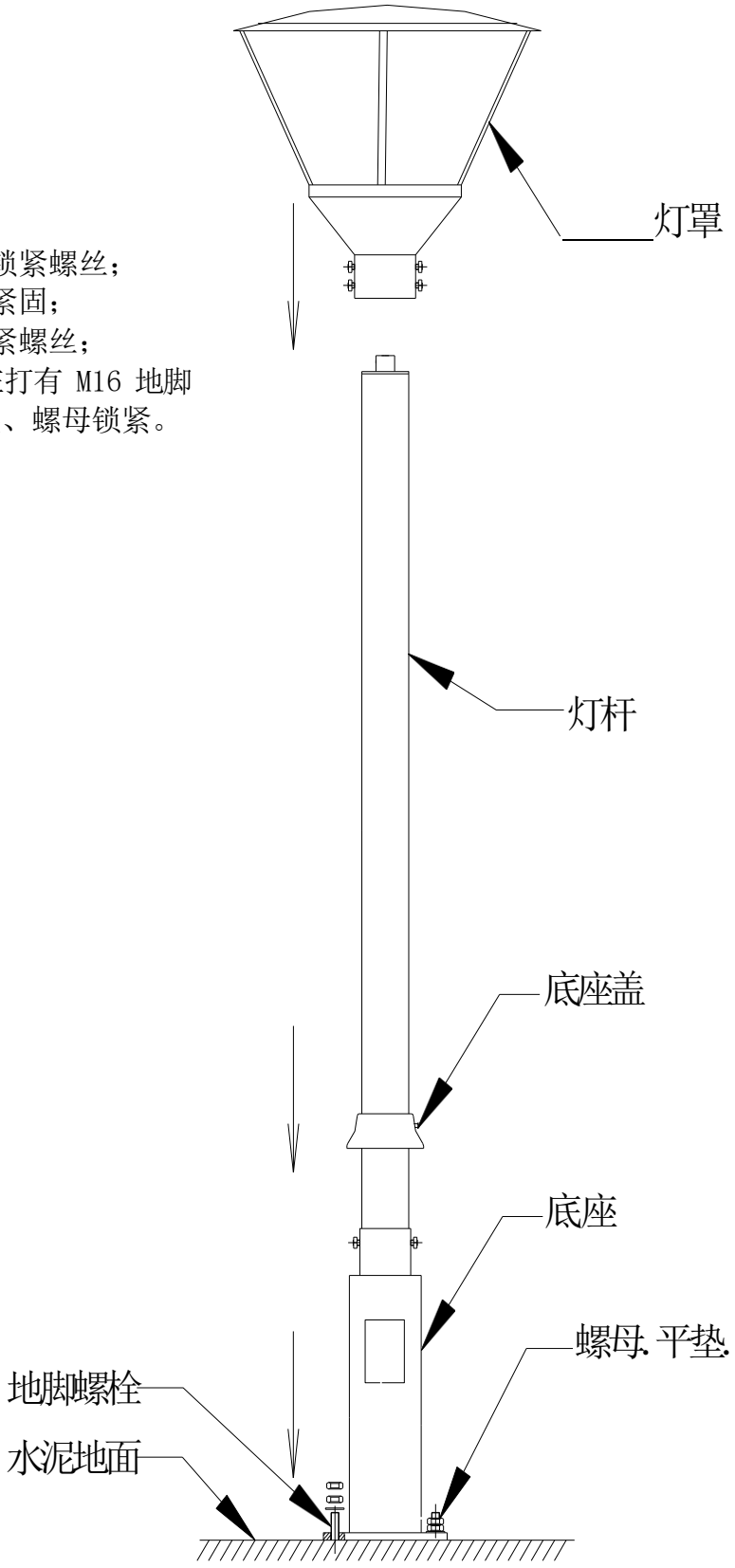


ZXPX-LD-0006

1.2.6. 结构与安装示意图

安装步骤：

① 将灯杆与底座相接，锁紧螺丝；
② 盖上底座盖，将螺丝紧固；
③ 把灯罩与灯杆相接锁紧螺丝；
④ 将装配好的路灯安装在打有 M16 地脚螺栓的水泥地面上加平垫、螺母锁紧。



常用路灯美化天线常规配置参照表						
序号	产品名称	灯头型号	等头规格	底座	底座规格	备注
1	ZXPX-LD-001	LD-001	Φ555×580	常规高度坐	Φ114×580	主推产品
2	ZXPX-LD-024	LD-024	Φ520×410	常规高度坐	Φ114×580	主推产品
3	ZXPX-LD-027	LD-027	Φ600×500	常规高度坐	Φ114×580	主推产品
4	ZXPX-LD-031	LD-031	Φ560×596	常规高度坐	Φ114×580	主推产品
5	ZXPX-LD-058	LD-058	Φ940×350	六角坐	Φ90×450	主推产品
6	ZXPX-LD-153	LD-153	Φ940×350	六角坐	Φ90×450	主推产品
7	ZXPX-LD-167	LD-167	Φ900×350	六角坐	Φ90×450	
8	ZXPX-LD-175	LD-175	Φ560×596	常规高度坐	Φ114×580	
9	ZXPX-LD-191	LD-191	Φ460×580	常规高度坐	Φ114×580	
10	ZXPX-LD-206	LD-206	Φ285×600	六角坐	Φ90×450	
11	ZXPX-LD-217	LD-217	1350×550	六角坐	Φ90×450	
12	ZXPX-LD-218	LD-218	1350×550	常规高度坐	Φ114×580	
13	ZXPX-LD-219	LD-219	1350×550	常规高度坐	Φ114×580	
14	ZXPX-LD-222	LD-222	1350×550	三环	Φ130×670	
15	ZXPX-LD-028	LD-028	Φ580×530	常规高度坐	Φ114×580	
16	ZXPX-LD-030	LD-030	Φ720×595	常规高度坐	Φ114×580	
17	ZXPX-LD-032	LD-032	Φ590×970	常规高度坐	Φ114×580	
18	ZXPX-LD-033	LD-033	Φ560×490	常规高度坐	Φ114×580	
19	ZXPX-LD-006	LD-006	Φ565×570	常规高度坐	Φ114×580	
20	ZXPX-LD-014	LD-014	Φ580×700	常规高度坐	Φ114×580	

1.3. 草坪牌美化天线

1.3.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	8~10dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz 70°~110°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
前后比	≥15dB
功率容量	20W
接口形式	N 型阴座
雷电保护	直流接地

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	8~10dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz 70°~110°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
Front to back ratio	≥15dB
Max Input Power	20W
Connector	N Female
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	322×230×62mm
重量	1.3Kg
辐射体材料	铜镀银
天线罩材料	玻璃钢
天线罩颜色	乳白色

Dimensions	322×230×62mm
Weight	1.3Kg
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Material	Fiberglass
Radome Color	Ivory-white

安装方式：壁挂

1.3.2. **安装方式:**适用于小区地面安装，订货时需注明上倾角的度数。

1.3.3. **外观：**(颜色外观可根据客户要求定制

1.3.4. **产品选型：**

a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).外罩：可根据现场实际情况选择相应产品，提供了多种外型和支撑方式；

c).外面的文字可根据实际要求进行变化，画面有 PP 板、背胶、丝印等方式可选择；

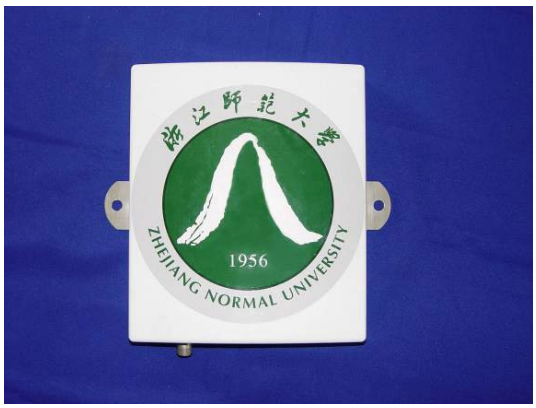
1.3.5. **常选产品推荐，见附图：**



ZXPX-CPP-001



ZXPX-CPP-003



ZXPX-CPP-007



ZXPX-CPP-009



ZXPX-CPP-010



ZXPX-CPP-011

常见草坪牌美化天线常规配置参照表					
序号	产品名称	产品型号	外罩型号	无线规格	外罩规格
1	草坪牌	ZXPX-CPP-001	CPP-001	270*230#59mm	600*400*80
2	草坪牌	ZXPX-CPP-002	CPP-002	270*230#59mm	600*400*80
3	草坪牌	ZXPX-CPP-003	CPP-003	270*230#59mm	400*300*72
4	草坪牌	ZXPX-CPP-004	CPP-004	270*230#59mm	550*370*65
5	草坪牌	ZXPX-CPP-005	CPP-005	270*230#59mm	500*300*70
6	草坪牌	ZXPX-CPP-008	CPP-008	270*230#59mm	472*312*63
7	草坪牌	ZXPX-CPP-010	CPP-010	450*290#60mm	450*290*60

1.4. 广告牌美化天线

1.4.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	8~10dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz70°~110°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
前后比	≥15dB
功率容量	20W
接口形式	N 型阴座
雷电保护	直流接地

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	8~10dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz70°~110°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
Front to back ratio	≥15dB
Max Input Power	20W
Connector	N Female
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	322×230×62mm
重量	1.3Kg
辐射体材料	铜镀银
天线罩材料	玻璃钢
天线罩颜色	蒙同环境喷绘布

Dimensions	322×230×62mm
Weight	1.3Kg
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Material	Fiberglass
Radome Color	chameleon

1.4.2. **安装方式**：适用于小区地面安装，订货时需注明上倾角的度数。

1.4.3. **外观**：广告版面和外观可根据客户要求定制。

1.4.4. **产品选型**：

a). 天线：根据天线性能参数选择天线；

b). 外罩：可根据所选天线的尺寸现场实际情况选择相应产品，提供了几种常见外型；

c). 广告的画面可根据客户要求的画面来印刷。工艺也可根据要求来做；

1.4.5. **常选产品推荐，见附图：**



ZXPX-GGP-002



ZXPX-GGP-003



ZXPX-GGP-007



ZXPX-GGP-008





ZXPX-GGP-021 ZXPX-GGP-059

广告牌美化天线常规配置参照表					
序号	产品名称	产品型号	外罩型号	规格	支撑柱规格
1	广告牌	ZXPX-GGP-001	GGP-001	600*400*80	140*200*800mm
2	广告牌	ZXPX-GGP-003	GGP-003	800*550*115	Φ76*1000mm
3	广告牌	ZXPX-GGP-006	GGP-006	385*80*40	Φ76*1980mm
4	广告牌	ZXPX-GGP-007	GGP-007	800*460*150	200*200*1110mm
5	广告牌	ZXPX-GGP-021	GGP-021	600*400	Φ76*4000mm
6	广告牌	ZXPX-GGP-059	GGP-059	1700*380	2000*1200mm

1.5. 空调美化天线

1.5.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	
频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	8~10dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz70°~110°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
前后比	≥15dB
功率容量	20W
接口形式	N 型阴座
雷电保护	直流接地

Electrical Specifications	
Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	8~10dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz70°~110°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
Front to back ratio	≥15dB
Max Input Power	20W
Connector	N Female
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	
尺寸	322×230×62mm
重量	1.3Kg
辐射体材料	铜镀银
天线罩材料	玻璃钢

Mechanical Specifications	
Dimensions	322×230×62mm
Weight	1.3Kg
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Material	Fiberglass

1.5.2. **安装方式:**挂墙安装；不能单独选用，必须选购空调钢架隐蔽辅材使用。

1.5.3. **外观：**颜色与真实空调相仿，可根据客户需求定制

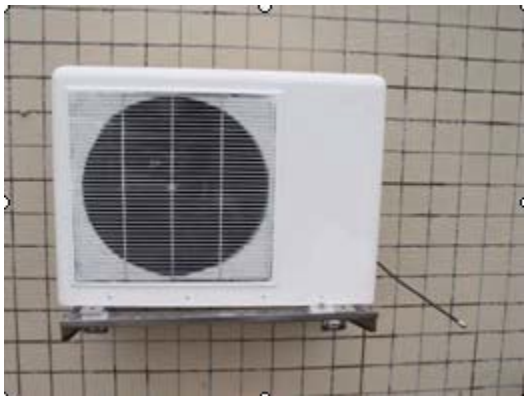
1.5.4. **产品选型：**

a). 天线：根据天线性能参数选择天线；

b). 外罩：可根据所选天线的尺寸现场实际情况选择相应产品，提供了几种常见空调外型；

c). 要选择支撑架配合使用；

1.5.5. **常选产品推荐，见附图四：**



ZXPX-KT-001



ZXPX-GGP-002



ZXPX-KT-003



ZXPX-GGP-006

空调美化天线常规配置参照表						
序号	产品名称	产品型号	外罩型号	无线规格	外罩规格	备注
1	空调	ZXPX-KT-001	KT-001	270*230*59mm	770*550*320	Φ40*300mm
2	空调	ZXPX-KT-002	KT-002	470*310*65mm	770*550*320	Φ40*300mm
3	空调	ZXPX-KT-003	KT-003	500*415*55mm	770*550*320	Φ40*300mm

1.6. 仿真型美化天线

1.6.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	
频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	≤1.5
输入阻抗	50Ω
增益	824MHz~960MHz 3dBi 1710MHz~2500MHz 4dBi
不圆度	824MHz~960MHz ±1.5dB 1710MHz~2500MHz ±2dB
仰角	6 °~17°
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	360°
垂直波瓣宽度	824~960MHz 65°~102° 1710~2500MHz 40°~65°
功率容量	100W
接口形式	N 型阴座

Electrical Specifications	
Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	≤1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	824MHz~960MHz 3dBi 1710MHz~2500MHz 4dBi
Non-circularity	824MHz~960MHz ±1.5dB 1710MHz~2500MHz ±2dB
Elevation	6 °~17°
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	360°
Vertical beamwidth	824~960MHz 65°~102° 1710~2500MHz 40°~65°
Max Input Power	100W
Connector	N Female

机　　械　　性　　能	
尺寸	Φ500mm×600mm
重量	400g
辐射体材料	铜镀银
天线罩材料	玻璃钢

Mechanical Specifications	
Dimensions	Φ500mm×600mm
Weight	400g
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Material	Fiberglass

1.6.2. **安装方式**：适用于小区地面安装，内装台式天线。

1.6.3. **外观**：（颜色与真实实物相仿，可根据客户需求定制）

1.6.4. **产品选型**：

a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).外罩：可根据现场实际情况选择产品；

1.6.5. **常选产品推荐，见附图四**：



ZXPX-OMG-001



ZXPX-OJS-001



ZXPX-OZD-001

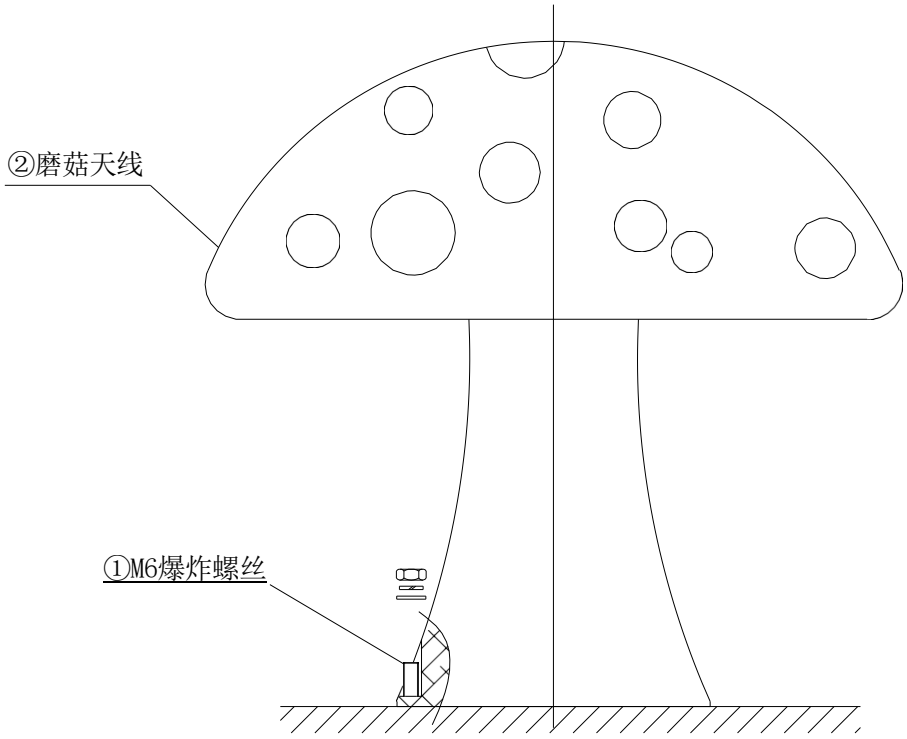


ZXPX-XRQ-001



ZXPX-LJT-001

1.6.6. 结构与安装示意图



① M6爆炸螺丝；

② 磨菇天线；

安装步骤：

1、将①M6爆炸螺丝按磨菇底座孔位埋入地面；

2、分别装上①M6螺母、弹垫、平垫将②磨菇天线固定在地面上。

注：安装时注意保护好电缆，以免折伤电缆。

仿真型美化天线常规配置参照表

序号	产品名称	产品型号	天线尺寸	外罩尺寸	备注
1	假石	ZXPX-0JS-001	Φ60*240	Φ560*600	
2	蘑菇	ZXPX-0MG-001	Φ60*240	Φ360*380	
3	仙人球	ZXPX-XRQ-001	Φ60*240	Φ900*1000	
4	子弹头	ZXPX-0ZD-001	Φ60*240		
5	垃圾桶	ZXPX-LJT-001	Φ60*240	Φ413*92	

1.7. 小型仿真树系列美化天线

1.7.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz	Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	＜1.5	VSWR	＜1.5
输入阻抗	50Ω	Input Impedance	50Ω
增益	824MHz~960MHz 6dBi 1710MHz~2500MHz 8dBi	Gain	824MHz~960MHz 6dBi 1710MHz~2500MHz 8dBi
仰角	9°~15°	Elevation	9°~15°
极化形式	垂直	Polarization	Vertical
副瓣电平	≤－5dB	Side-lobe level	≤－5dB
水平波瓣宽度	360°	Horizontal beamwidth	360°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 22°~36° 1710MHz~2500MHz 15°~21°	Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 22°~36° 1710MHz~2500MHz 15°~21°
功率容量	20W	Max Input Power	20W
接口形式	N 型阴头，出 5DFB 电缆	Connector	N Female，Cable 5DFB
雷电保护	直流接地	Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	Φ450×3000mm	Dimensions	Φ450×3000mm
重量	50kg	Weight	50kg
辐射体材料	黄铜	Radiator Material	Brass
天线罩材料	玻璃钢	Radome Material	Fiberglass
天线罩颜色	灰色	Radome Color	Grey

1.7.2. **安装方式**：适用于小区地面安装，内装台式天线。

1.7.3. **外观**：和普通大树外形相仿

1.7.4. **产品选型**：

a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).外罩：可根据所选天线的尺寸现场实际情况选择相应产品，提供了几种常见外型；

1.7.5. **常选产品推荐，见附图**：



ZXPX-FZS-001



ZXPX-FZS-002

常见仿真树美化天线常规配置参照表					
序号	产品名称	产品型号	外罩型号	外罩规格	备注
1	仿真树	ZXPX-FZS-001	FZS-001	450*3000	
2	仿真树	ZXPX-FZS-002	FZS-002	450*3000	

1.8. 射灯美化天线

1.8.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	8~10dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz 70°~110°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
前后比	≥15dB
功率容量	20W
接口形式	N 型阴座
雷电保护	直流接地

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	8~10dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 61°~68° 1710MHz~2500MHz 70°~110°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 60°~72° 1710MHz~2500MHz 29°~48°
Front to back ratio	≥15dB
Max Input Power	20W
Connector	N Female
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	322×230×62mm
重量	1.3Kg
辐射体材料	铜镀银
天线罩材料	玻璃钢
天线罩颜色	乳白色

Dimensions	322×230×62mm
Weight	1.3Kg
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Material	Fiberglass
Radome Color	Ivory-white

安装方式：壁挂

1.8.2. **安装方式：**适用于小区地面安装，订货时需注明上倾角的度数。

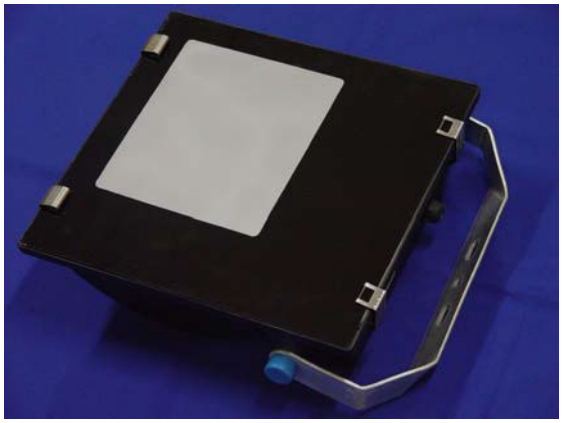
1.8.3. **外观：**和射灯的外型颜色相仿。

1.8.4. **产品选型：**

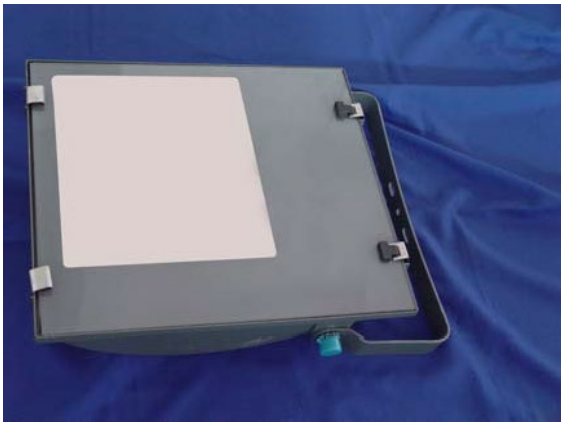
a).天线：根据天线性能参数选择天线；

b).外罩：可根据所选天线的尺寸现场实际情况选择相应产品，提供了几种常见外型；

1.8.5. **常选产品推荐，见附图：**

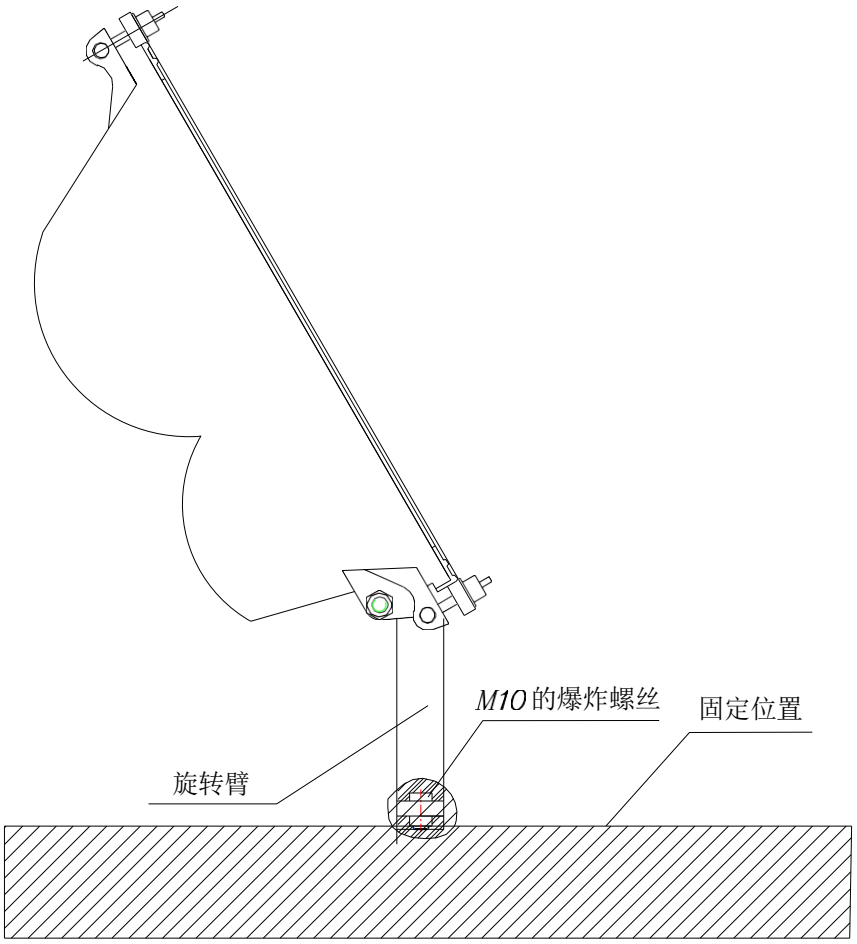


ZXPX-SD-001



ZXPX-SD-002

1.8.6. 机构与安装示意图



安装方式:

1. 按旋转臂上的孔位尺寸在固定天线的位置上打孔;
2. 通过爆炸螺丝把射灯固定在安装位置上即可.

常见射灯美化天线常规配置参照表						
序号	产品名称	产品型号	外罩型号	无线规格	外罩规格	备注
1	射灯	ZXPX-SD-001	SD-001	270*230*59mm	340*330*190	
2	射灯	ZXPX-SD-002	SD-002	470*310*65mm	460*420*150	

第二部分：室内覆盖美化天线

2.1. 吸顶灯美化天线

2.1.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能		Electrical Specifications	
频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz	Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5	VSWR	<1.5
输入阻抗	50Ω	Input Impedance	50Ω
增益	824MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz 4.7dBi	Gain	824MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz≥4.7dBi
不圆度	824MHz~960MHz ±1.5dB 1710MHz~2500MHz ±2dB	Non-circularity	824MHz~960MHz ±1.5dB 1710MHz~2500MHz ±2dB
极化形式	垂直	Polarization	Vertical
水平波瓣宽度	360°	Horizontal beamwidth	360°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 59°~65° 1710MHz~2170MHz 27°~60° 2170MHz~2500MHz 16°~27°	Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 59°~65° 1710MHz~2170MHz27°~60° 2170MHz~2500MHz16°~27°
功率容量	100W	Max Input Power	100W
接口形式	出电缆 SYV-50-3-1,N 型阴头	Connector	SYV-50-3-1/U,N Female
雷电保护	直流接地	Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能		Mechanical Specifications	
尺寸	Φ430mm×110mm	Dimensions	Φ430mm×110mm
重量	1.8Kg	Weight	1.8Kg
辐射体材料	铜	Radiator Material	Copper
天线罩材料	压克力	Radome Material	Acryl
天线罩颜色	白色	Radome Color	White

2.1.2. **安装方式：**挂墙安装。

2.1.3. **外观：**色彩外型大小和真实的吸顶灯相仿

2.1.4. **产品选型：**

a).首先根据天线性能参数选择天线，天线和外罩又组成了一个整体；

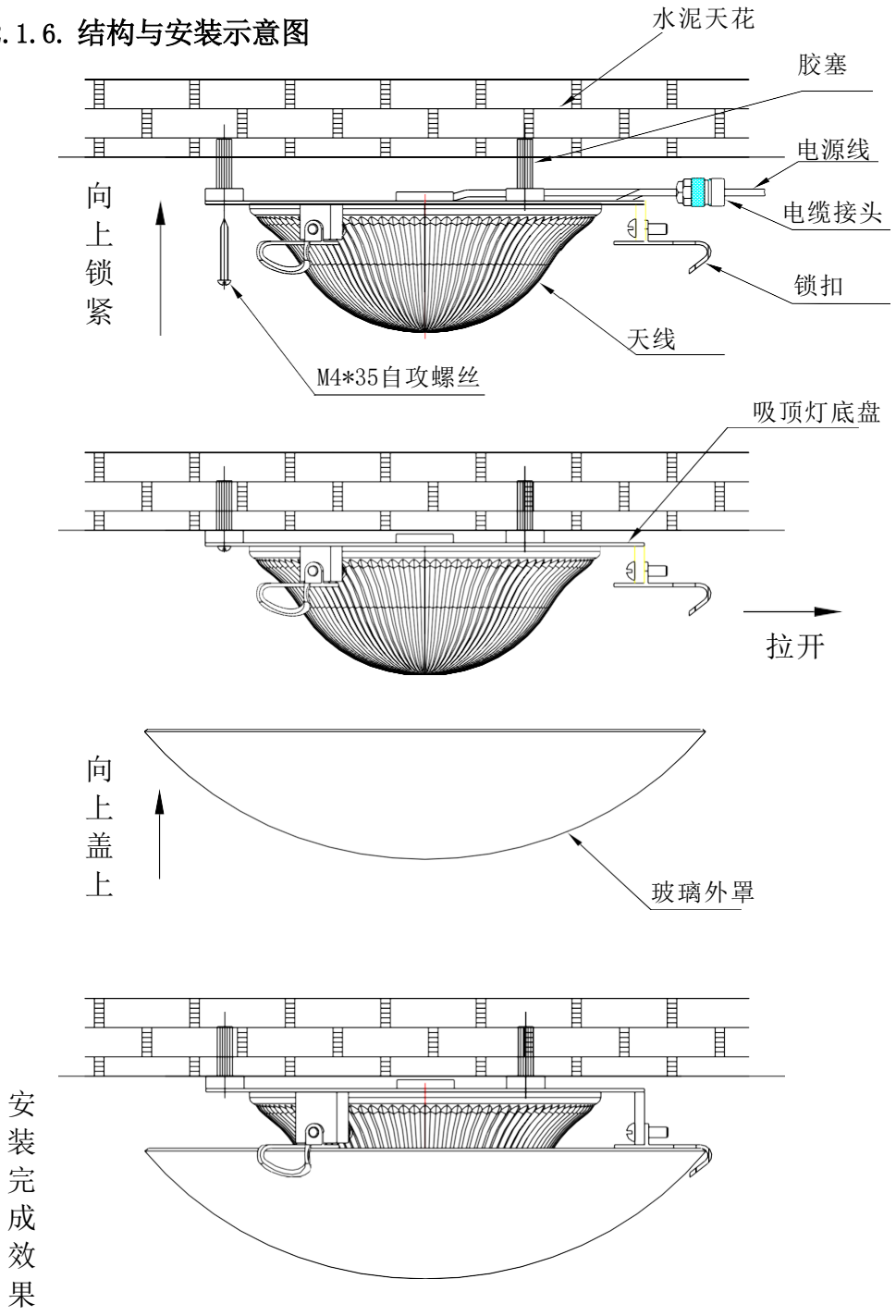
b).可根据客户的要求来设计天线的性能和外观；

2.1.5. **产品推荐：**



ZXPX--XDD-004

2.1.6. 结构与安装示意图



安装步骤：

1. 按吸顶灯底盘的安装孔位在水泥天花上钻3个？ 9的孔；
2. 在刚钻好的孔中各打入一个胶塞后通过M4*35的自攻螺丝把天线固定在天花板上并装上灯泡；
3. 接好电缆和电源即可.

2.2. 薄板吸顶天线

2.2.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<2
输入阻抗	50Ω
增益	2~4dBi
极化形式	水平
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 360° 1710~2500MHz160° ~220°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 70°-90°1710MHz~2500MHz 50°-80°
功率容量	100W
接口形式	出 SMA.阴头

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<2
Input Impedance	50Ω
Gain	2~4dBi
Polarization	Horizontal
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 360° 1710~2500MHz160° ~220°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 70°-90°1710MHz~2500MHz 50°-80°
Max Input Power	100W
Connector	SMA Female

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	140×173×1.5mm
重量	120g
辐射体材料	铜镀银
天线罩颜色	乳白色

Dimensions	140×173×1.5mm
Weight	120g
Radiator Material	Silver-plated Brass
Radome Color	Ivory-white

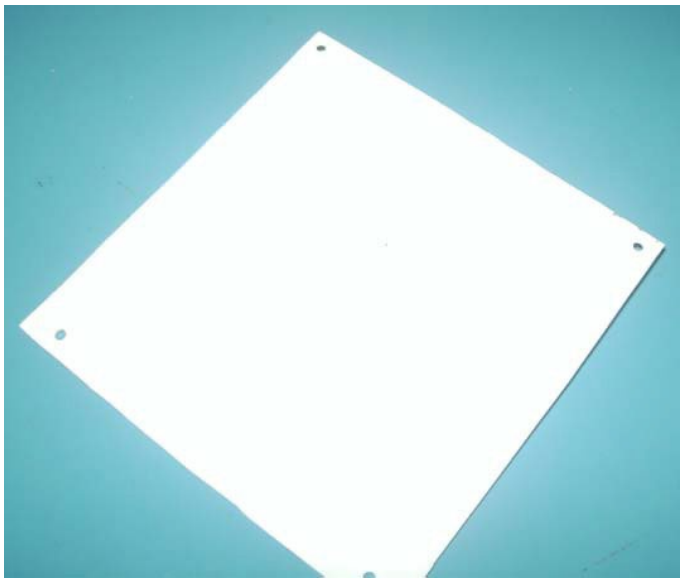
2.2.2. **安装方式：**挂墙安装。

2.2.3. **外观：**正方形薄板状

2.2.4. **产品选型：**

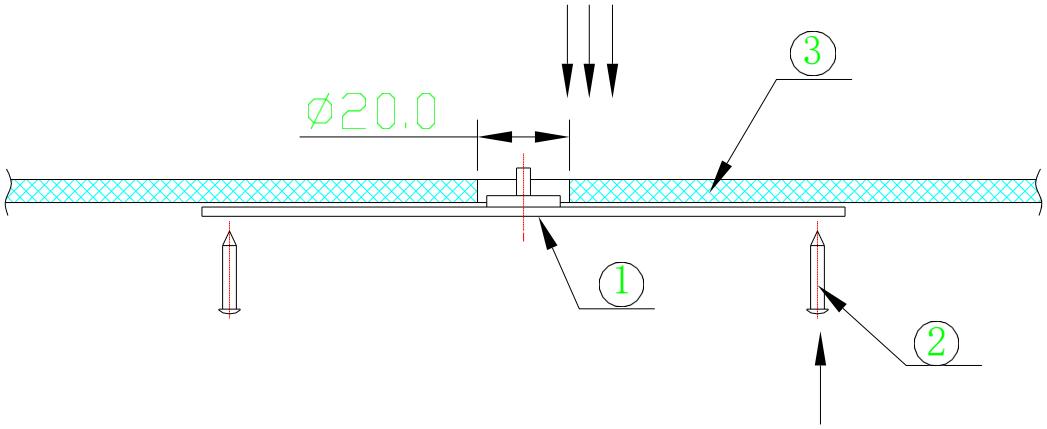
a).可根据客户的要求来设计天线的性能和外观；

2.2.5.**产品推荐：**



ZXPX--XDD-001

2.2.6. 结构与安装示意图



1 天线；

2 自攻螺丝；

3 天花板(石膏)；

安装步骤：先在③上打好直径Φ19mm~Φ21mm 圆孔，然后将天线①放入圆孔中，再用自攻螺丝②紧固天线①于天花板③上。

注意：本产品适用于石膏天花板。

2.3. 双宽频全向吸顶天线

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.4
输入阻抗	50Ω
增益	806MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi
不圆度	±1.5dB
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	360°
垂直波瓣宽度	806~960MHz 95°~130°1710~2500MHz 36°~48°
功率容量	100W
接口形式	出电缆 SYV-50-3-1,N 型阴头
雷电保护	直流接地

Frequency Range	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.4
Input Impedance	50Ω
Gain	806MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi
Non-circularity	±1.5dB
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	360°
Vertical beamwidth	806~960MHz 110°~122°1710~2500MHz 36°~48°
Max Input Power	100W
Connector	SYV-50-3-1/U，N Female
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	Φ184mm×73mm
重量	265g
辐射体材料	铝
天线罩材料	PS
天线罩颜色	透明

Dimensions	Φ184mm×73mm
Weight	265g
Radiator Material	aluminium
Radome Material	PS
Radome Color	Achromatism

2.3.1. 电器性能与技术指标：

2.3.2. **安装方式：**挂墙安装。

2.3.3. **颜色/外观：**白色与楼道照明灯相仿

2.3.4. **产品选型** a).

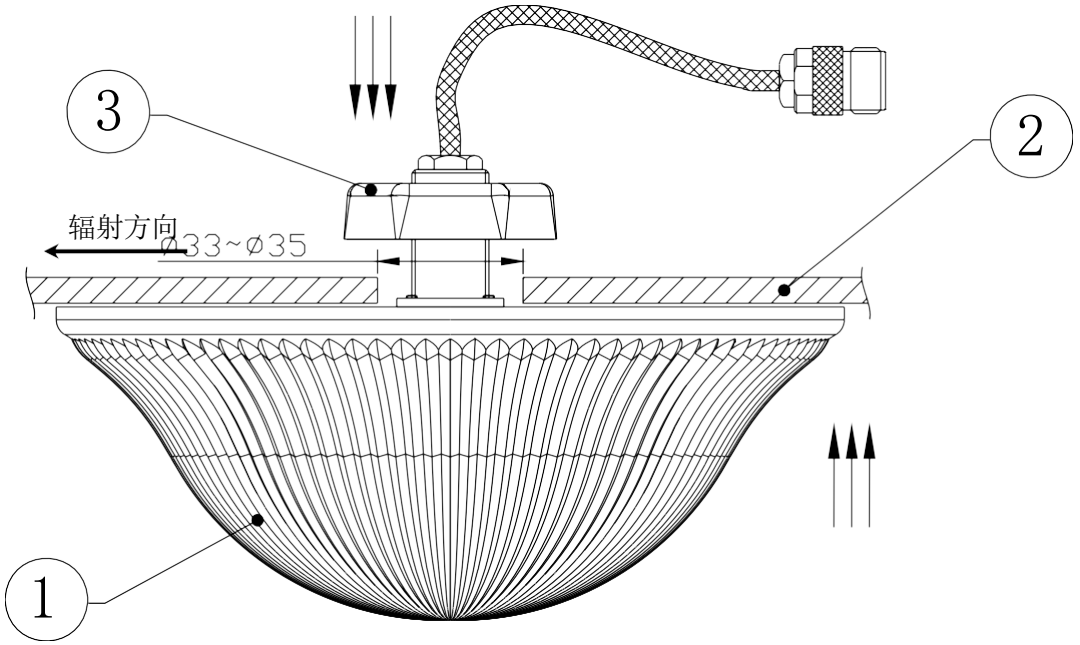
根据天线性能参数选择天线；

2.3.5. **常选产品推荐**



ZXPX--XDD-121

2.3.6. 结构与安装示意图



1 天线；

2 软天花板(石膏天花)；

3 螺母；

1、安装步骤：先在②上打好直径Φ33mm~Φ35mm 圆孔，然后将天线①放入圆孔中，再用螺母③紧固天线①于天花板上②。

2、辐射标贴的粘贴要求：辐射标贴要粘贴在连接器与耦合柱定位孔两点之间的直线上（注：贴在铝底板边缘与连接器近的那一个方向），箭头稍微多出铝底板一点。

2.4. 壁画三频美化天线

2.4.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	7dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	806MHz~960MHz 73° 1710MHz~2500MHz 45°~70°
垂直波瓣宽度	806MHz~960MHz 70°~83° 1710MHz~2500MHz 40°~55°
前后比	≥12dB
功率容量	20W
三阶互调	<-135dBc(@2×10 W)
接口形式	N 型阴头，出 5DFB 电缆
雷电保护	直流接地

Frequency Range	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	7dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	806MHz~960MHz 73° 1710MHz~2500MHz45°~70°
Vertical beamwidth	806MHz~960MHz 70°~83° 1710MHz~2500MHz40°~55°
Front to back ratio	≥12dB
Max Input Power	20W
PIMD	<-135dBc(@2×10 W)
Connector	N Female，Cable 5DFB
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	378×280×28mm
重量	1.3Kg
辐射体材料	铜镀银

Dimensions	378×280×28mm
Weight	1.3Kg
Radiator Material	Silver-plated Brass

天线罩材料	PC	Radome Material	PC

2.4.2. **安装方式：**挂墙安装。

2.4.3. **颜色/外观：**颜色图案可根据要求定制，可根据客户要求来制定外框和画面

2.4.4. **产品选型**

a). 首先根据天线性能参数选择天线；

b). 可以根据要求来做各式的产品外框；

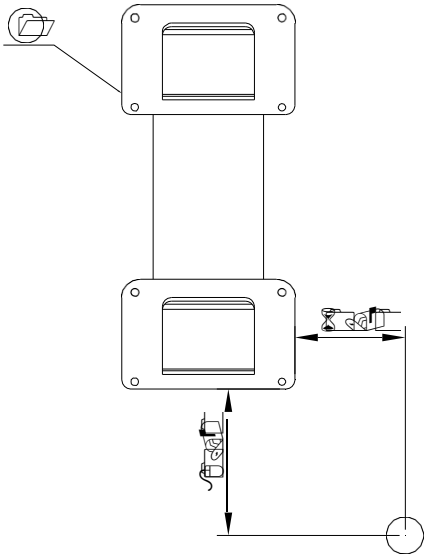
c). 可根据客户的要求来设计画面图案；

2.4.5. **常选产品推荐**

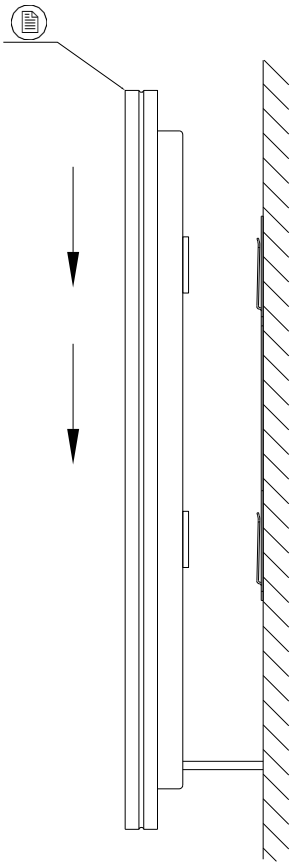


ZXPX -0BH-0001

2.4.6.结构与安装示意图



（图 1）



（图 2）

① 夹码；

② 壁画；

安装步骤：

1、按夹码的孔位在墙面上打孔，打入胶塞，固定夹码；

2、在夹码的右下侧打一孔，用于穿电缆(如图 1)；

3、将壁画上另一夹码安装在墙壁上的夹码上，固定壁画(如图 2)。

注：安装时注意不要折弯电缆。

2.5. 室内壁挂美化天线

2.5.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	824MHz~960MHz <1.4 1710MHz~2500MHz <1.5
输入阻抗	50Ω
增益	806MHz~960MHz 4~5dBi 1710MHz~2500MHz 7.5~10dBi
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	824MHz~960MHz 63°~89° 1710MHz~2500MHz 45°~75°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 75°~102° 1710MHz~2500MHz 45°~75°
前后比	14dB
功率容量	100W
接口形式	N 型阴头,出电缆 SFF-50-3-1
雷电保护	直流接地

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	824MHz~960MHz <1.4 1710MHz~2500MHz <1.5
Input Impedance	50Ω
Gain	806MHz~960MHz 4~5dBi 1710MHz~2500MHz7.5~10dBi
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	824MHz~960MHz 63°~89° 1710MHz~2500MHz 45°~75°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 75°~102° 1710MHz~2500MHz 45°~75°
Front to back ratio	14dB
Max Input Power	100W
Connector	N Female,SFF-50-3-1
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	200×210×85mm
重量	500g
辐射体材料	铝
天线罩材料	PS
天线罩颜色	乳白色

Dimensions	200×210×85mm
Weight	500g
Radiator Material	Brass
Radome Material	PS
Radome Color	Ivory-white

2.5.2. **安装方式：**挂墙安装。

2.5.3. **外观：**（如图）

2.5.4. **产品选型**

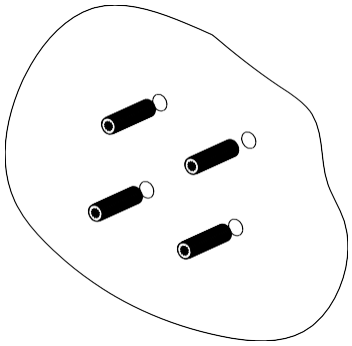
可根据客户的要求来设计

2.5.5. **常选产品推荐**

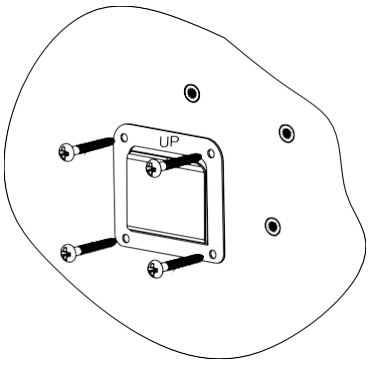


ZXPX -0BG-0001

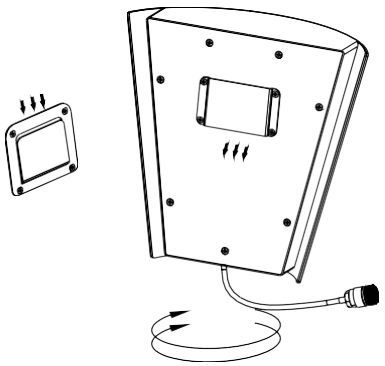
2.5.6. 结构与安装示意图



步骤一：在墙壁上按照挂板的孔位预先用 Φ6 的钻头打孔,然后将胶塞打入墙内,打入后胶塞端口必须与墙壁齐平。

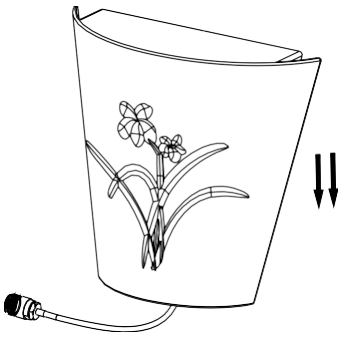


步骤二：用 M4*35mm 的自攻螺丝将夹码固定在墙上,夹码挂板开口必须向上。



(3)

步骤三：将底板上夹码扣于墙壁上的挂板上。



(4)

步骤四：将天线平整固定于墙上。

2.6. 室内烟感器美化天线

2.6.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能	Electrical Specifications

频率范围	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5
输入阻抗	50Ω
增益	824MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi
不圆度	±2dB
极化形式	垂直
水平波瓣宽度	360°
垂直波瓣宽度	824MHz~960MHz 60°~110°1710MHz~2500MHz 30°~65°
功率容量	50W
接口形式	N-K 型阴头,出 SYV-50-3 电缆
雷电保护	直流接地

Frequency Range	824MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
VSWR	<1.4
Input Impedance	50Ω
Gain	824MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi
Non-circularity	±2dB
Polarization	Vertical
Horizontal beamwidth	360°
Vertical beamwidth	824MHz~960MHz 60°~110°1710MHz~2500MHz 30°~65°
Max Input Power	50W
Connector	N-K Female,Cable SYV-50-3
Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能	Mechanical Specifications

尺寸	Φ184mm×73mm
重量	450g
辐射体材料	铝
天线罩材料	ABS
天线罩颜色	乳白色

Dimensions	Φ184mm×73mm
Weight	450g
Radiator Material	Aluminium
Radome Material	ABS
Radome Color	Ivory-white

2.6.2. **安装方式：**该产品已经内置三频辐射单元，一般安装于墙壁上；

2.6.3. **外观：**和普通的烟感器色彩外型一致。

2.6.4. **产品选型**

可以根据客户的要求来进行设计

2.6.5. **常选产品推荐**



ZXPX -YGQ-0001

2.7. 室内指示牌美化天线

2.7.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能		Electrical Specifications	
频率范围	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz	Frequency Range	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.5	VSWR	<1.5
输入阻抗	50Ω	Input Impedance	50Ω
增益	806MHz~960MHz 5 dBi 1710MHz~2500MHz 6.5dBi	Gain	806MHz~960MHz 5dBi 1710MHz~2500MHz 6.5dBi
极化形式	垂直	Polarization	vertical
水平波瓣宽度	806MHz~960MHz 75°~85° 1710MHz~2500MHz 30°~45°	Horizontal beamwidth	806MHz~960MHz 75°~85° 1710MHz~2500MHz 30°~45°
垂直波瓣宽度	806MHz~960MHz 70°~85° 1710MHz~2500MHz 60°~100°	Vertical beamwidth	806MHz~960MHz 70°~85° 1710MHz~2500MHz 60°~100°
功率容量	100W	Max Input Power	100W
接口形式	7/16 DIN female	Connector Type	7/16 DIN female
雷电保护	直流接地	Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能		Mechanical Specifications	
尺寸（净天线体）	260×230×80mm	Dimensions	260×230×80mm
重量（净天线体）	2Kg	Weight	2Kg

辐射材料	铜	Radiating Element Material	copper

2.7.2. **安装方式：**一般安装于墙壁上；

2.7.3. **外观：**和普通的指示牌色彩外型一致。

2.7.4. **产品选型**

可以根据客户的要求来进行设计外型；指示标志可根据要求来变化。

2.7.5. **常选产品推荐**



ZXPX -GGP-034

2.8. 排气扇美化天线

2.8.1. 电器性能与技术指标：

电 气 性 能		Electrical Specifications	
频率范围	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz	Frequency Range	806MHz~960MHz 1710MHz~2500MHz
驻波比	<1.4	VSWR	<1.4
输入阻抗	50Ω	Input Impedance	50Ω
增益	806MHz~960MHz ≥2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi	Gain	806MHz~960MHz ≥ 2dBi 1710MHz~2500MHz ≥4.7dBi
不圆度	± 1.5dB	Non-circularity	± 1.5dB
极化形式	垂直	Polarization	Vertical
水平波瓣宽度	360°	Horizontal beamwidth	360°
垂直波瓣宽度	806MHz~960MHz 60°~110° 1710MHz~2500MHz 30°~65°	Vertical beamwidth	806MHz~960MHz60°~110° 1710MHz~2500MHz30°~65°
功率容量	100W	Max Input Power	100W
接口形式	出电缆 SYV-50-3-1,N 型阴头	Connector	SYV-50-3-1/U,N Female
雷电保护	直流接地	Lighting Protection	Direct ground

机 械 性 能		Mechanical Specifications	
尺寸	310mm×310mm×170mm	Dimensions	310mm×310mm×170mm
重量	450g	Weight	450g
辐射体材料	铜镀银	Radiator Material	Silver-plated Brass
天线罩材料	PE	Radome Material	PE
天线罩颜色	白色	Radome Color	White

注意：本产品适用于石膏天花

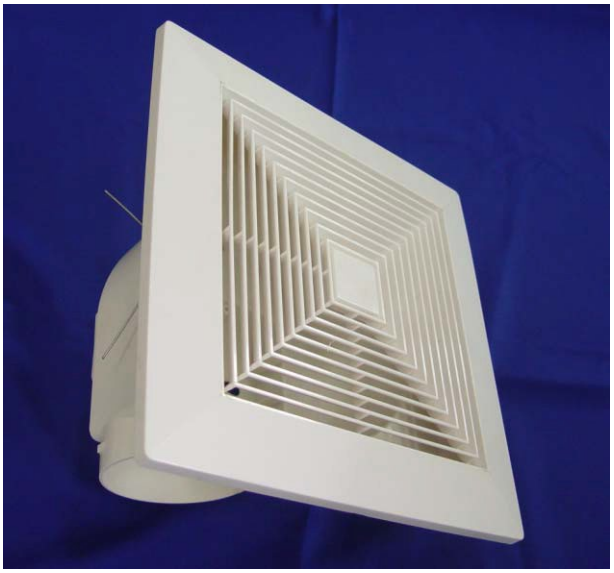
2.8.2. **安装方式：**一般安装于墙壁上；

2.8.3. **外观：**和普通的指示牌色彩外型一致。

2.8.4. **产品选型**

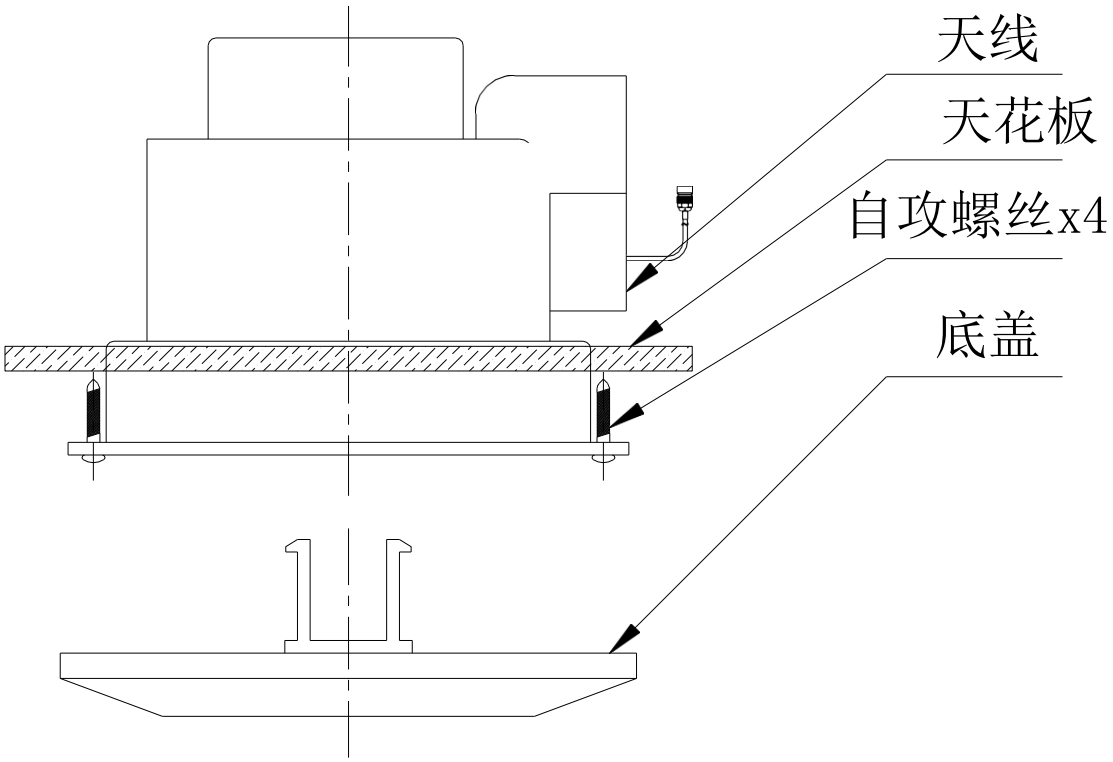
可以根据客户的要求来进行设计外型；指示标志可根据要求来变化。

2.8.5. **常选产品推荐**



ZXPX –PQS-001

2.8.6. 结构与安装示意图



安装步骤：

1、 先将天线与天花板固定，然后用自攻螺丝锁紧。

2、 将底盖向上扣入天线上，将卡钩与天线卡紧。

第三部分：2G/3G 加罩美化产品

3.1. 方柱型美化外罩

3.1.1. 产品展示



ZXPX -JFZ-60*60H250(C-1)



ZXPX -JFZ-60*60H200(A-1)



ZXPX -JFZ-60*60H200(B-1)



ZXPX -JFZ-60*60H300(F-1)

3.1.2. 产品安装

a) 安装方式：楼面安装

b) 安装位置：尽量靠近女儿墙安装

c) 安装高度：根据女儿墙高度选择合理的钢架，一般情况下与女儿墙平齐

d) 增高架采用化学螺栓锚固，可即时安装，抗震动；

3.1.3. 产品组成

a）顶盖:主推规格：A、B、C、F 四种头型

b) 柱身:主推规格：600*600*2000、600*600*2500、600*600*3000、500*500*2500

c) 钢架:分槽钢底座和增高架，增高架主推规格为 0.5m,1.0m

3.1.4. 选型指南

a) 颜色：尽量选择与周围环境接近或和谐的颜色；

b) 规格：根据周围安装环境和所装天线确定合理的规格，尽量做到不浪费、好安装、与周围环境和谐；

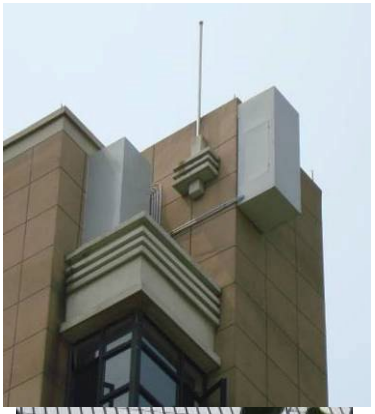
c) 头型：根据外罩的横截面尺寸选择对应尺寸的各种头型。

3.2. 壁挂型美化外罩

3.2.1. 产品展示



ZXPX -JBG-60*60H170（A/B-1）



ZXPX -JBG-60*60H200（A/B-2）



ZXPX -JBG-60*60H200（A -2）



ZXPX -JBG-60*60H200（A -1）

3.2.2. 产品安装

a) 安装方式：挂墙安装；

b) 固定方式：化学锚栓或膨胀螺丝；

c) 安装位置：应尽量选择天线主瓣不被高大建筑物、山体所阻挡的位置；

3.2.3 .产品组成

a) 外罩 主推规格：500*500*1700、500*500*2000、600*600*1700、600*600*2000

b) 钢架

3.2.4.选型指南

a) 颜色：尽量选择与周围环境接近或和谐的颜色；

b) 规格 :根据周围安装环境和所装天线确定合理的规格，尽量做到不浪费、好安装、与周围环境和谐；

c) 结构：根据安装和维护的方便性，选择合理的出现孔和维护门；

3.3. 水塔型美化外罩

3.3.1. 产品展示





ZXPX -JST-D80H200（A-1）



ZXPX -JST-D80H200（A-1）



ZXPX -JST-D80H100（A-1）

ZXPX -JST-D80H200（A-1）

3.3.2. 产品安装

a) 安装方式：楼顶架高安装；

b) 安装高度：天线底部应高出周围环境 5m；

c) 安装位置：应尽量选择天线主瓣不被高大建筑物、山体所阻挡的位置；

3.3.3. 产品组成

a) 外罩 主推规格 Φ800*2000， Φ900*2000， Φ1000*2200

b) 钢架 主推规格 1 米，2 米，3 米

3.3.4. 选型指南

a) 外罩：根据内装天线的面数确定合理的外罩规格；

b) 钢架：根据建筑物高度和人口密度选择合理的增高架；

c) 外观：根据客户需要，可选择粗水纹和洗水纹两种外观；

d) 颜色：通常为银灰色；

3.4. 烟囱（圆柱）型美化外罩





3.4.1. 产品展示

ZXPX -JYC-D60H250（A-1） ZXPX -JYC-D60H300（B-1）

3.4.2. 产品安装

a) 安装方式：楼顶安装

b) 安装高度：天线体不得低于楼顶的女儿墙

3.4.3. 产品组成

a) 顶盖；主推 A、B 型

b) 柱身：主推Φ600*2000、Φ600*2500、Φ600*3000

c) 钢架：一般采用槽钢底座

3.4.4. 选型指南

a) 外罩：根据周围环境选择合理的外罩高度

b) 颜色：一般选择单色

3.5. 空调型美化外罩

3.5.1. 产品展示



ZXPX -JKT-95*60H170（A-1）

3.5.2. 产品安装

a) 安装方式：架高安装；

b) 安装位置：应尽量选择天线主瓣不被高大建筑物、山体所阻挡的位置；

c) 屋面板的混凝土强度≥C20，混凝土板厚 80mm 以上；

d) 增高架采用化学螺栓锚固，可即时安装，抗震动；

3.5.3. 产品组成

a) 外罩：主推 950×600×1700、800×400×900

b) 增高架：主推 0.5 米、1 米

3.5.4. 选型指南

a) 用于内装 1~3 面天线的站点；

b) 颜色可根据客户要求灵活生产；

c) 底部须开散热窗；

3.6. 集束型美化外罩

3.6.1. 产品展示



ZXPX -JJS-D63H200（A-1）



ZXPX -JJS-D63H200（A-1）

3.6.2. 产品安装

a) 安装方式：架高安装

b) 安装位置：应尽量选择天线主瓣不被高大建筑物、山体所阻挡的位置

c) 增高架采用化学螺栓锚固，可即时安装，抗震动；

3.6.3. 产品组成

a) 规格：*2000、Φ620*2000

b) 支撑架 2 米、4 米、6 米

3.6.4. 选型指南

a) 用于内装 1 面天线的站点

b) 根据站点所在区域，选择适合该区域风压的支撑杆

3.7. 高杆灯型美化天线

3.7.1. 产品展示



ZXPX-GGD-H15(A-1)-F26



ZXPX-GGD-H15(A-1)-F26

3.7.2. 产品安装

a） 可安装三扇区基站天线，外罩通过机械传动开闭，方便维护；

b） 多用于建筑楼面安装；可直接安装，或选购各种高度的集束钢杆隐蔽辅材使用，也可与高杆灯配合使用。

3.7.3. 产品组成

a) 外罩：纯白色

b) 支撑杆：主推 10 米、15 米、20 米、25 米、30 米、35 米、40 米。

3.7.4. 选型指南

a) 结构外爬梯设计，可亮灯，灯具配置：

b) 高度≤20 米标配 6 个 400 瓦射灯；

c) 21～35 米标配 9 个 1000 瓦射灯；

d) 36～40 米标配 9 个 10

3.8. 大型仿真树型美化天线

3.8.1. 产品展示





ZXPX-FSS-H25(A-1)-F26

3.8.2. 产品安装

a) 可安装三扇区基站天线，外罩通过机械传动开闭，方便维护；

b) 落地安装，

3.8.3. 产品组成

a) 仿照树的外观，高度 15 米、20 米、25 米；

b) 天线可配置 1~3 副；

3.8.4. 选型指南

有三种风速的产品可供选择，高度可选择 15 米、20 米、25 米；

3.9、围栏型美化天线

3.9.1. 产品展示





ZXPX -TWL-600*600H200P4(A-1)

3.9.2. 产品安装

a) 安装方式：楼面安装

b) 安装位置：尽量靠近女儿墙安装

3.9.3. 产品组成

a) 有多个圆柱或方柱组成。

b) 颜色可根据环境的颜色定制。

3.9.4. 选型指南

a) 颜色：尽量选择与周围环境接近或和谐的颜色；

b) 规格 :根据周围安装环境和所装天线确定合理的规格，尽量做到不浪费、好安装、与周围环境和谐；

c) 结构：根据安装和维护的方便性，选择合理的出现孔和维护门；

3.10、大型广告型美化天线

3.10.1. 产品展示



3.10.2. 产品安装

a）可根据环境的需要选择安装方式

b）安装位置：应尽量选择天线主瓣不被高大建筑物、山体所阻挡的位置

3.10.3. 产品组成

根据客户要求和当地环境定制

3.10.4. 选型指南

a）用于内装 1~2 天线的站点；

b) 颜色：尽量选择与周围环境接近或和谐的颜色；

c) 规格 :根据周围安装环境和所装天线确定合理的规格，尽量做到不浪费、好安装、与周围环境和谐；

第四部分：基站 2G/3G 一体化产品

4.1. 集束型一体化天线

4.1.1. 产品规格：

集束型一体天线						
产品类型	型号	频段	方位角	尺寸	增益	重量 kg
集束美化	ZXPX –YJS-065S15A(A-1)	820-960MHZ	整体 20°	500*1885	15dbi	52

4.1.2. 产品选型

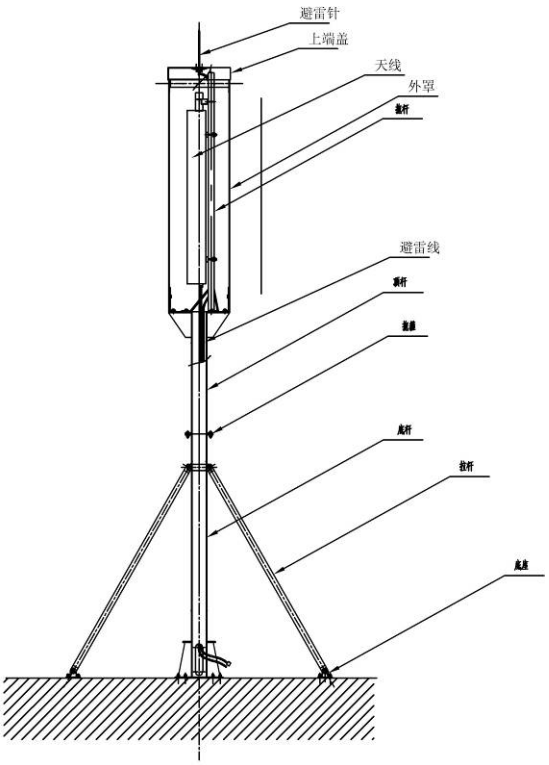




4.1.3. 安装方式：

a）该产品已经内置三扇区辐射单元，一般安装于建筑楼顶；

b）产品可直接安装，或选购各种高度的钢杆美化辅材配用，可与高杆灯配合使用。



4. 颜色：纯白

5. 使用要点：可通过手动调节或远程控制调节天线电倾角度。若要实现远程调节

a) 需选购电调天线控制器（RCU）；

b) 需选购手持电调控制器或中心控制单元（CCU）；

c) 若多路串接，需选购2 或 5 根 RCU 串接线;

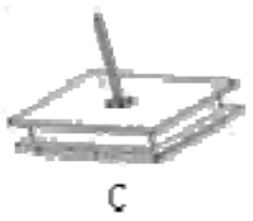
d) 需选购 1 根电调天线控制线（控制线长度需根据机房与天线间的距离确定，总长度不能超过 100 米）。

4.2. 方柱型一体化天线

4.2.1. 产品规格：

方柱型一体天线						
产品类型	型号	频段	方位角	尺寸 mm	增益	重量 kg
方柱美化	ZXPX –YJS-065S15A(A-1)	820-960MHZ	整体 20°	500*1885	15dbi	52
方柱美化	ZXPX –YFZ-T4D0-9（B-1）	2010-2025MHZ	整体 30°	400*400*1850	15dbi	

4.2.2. 外观种类：产品头型主推工字型。（C 型）



C

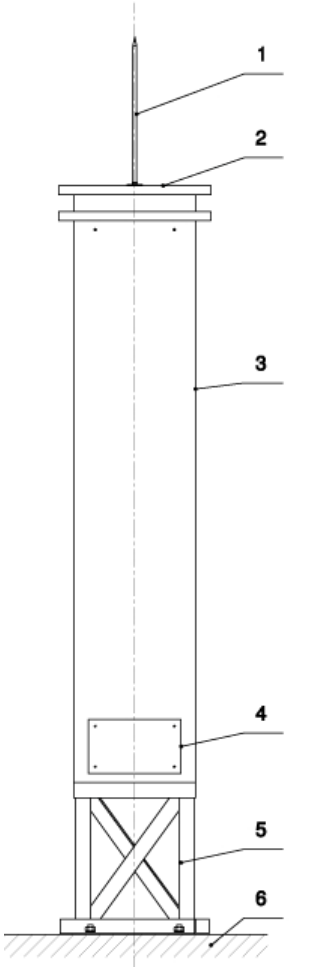
4.2.3. 产品选型





4.2.4. **安装方式：**多用于建筑楼面安装，不能单独选用，必须选购钢架美化辅材使用。

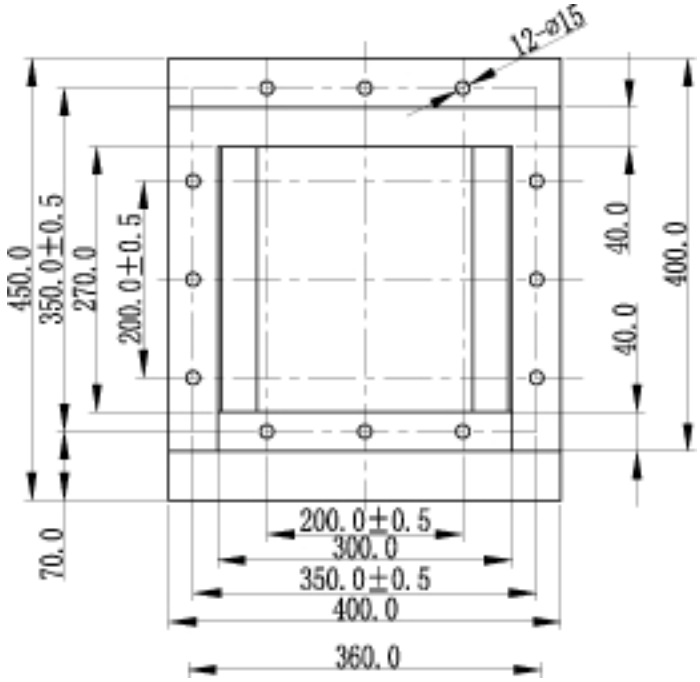
安装示意图



1. 避雷针
2. 装饰头
3. 一体化天线
4. 维护门
5. 增高架
6. 楼面基础
7. L板

安装步骤：

1. 用M16爆炸螺丝将增高架安装在楼面基础面上；
2. 将避雷针安装在装饰头上；
3. 用M18螺母将L板安装在装饰头内的M18螺杆上；
4. 将天线顶部的避雷线端子安装在L板上；
5. 打开天线的两扇维护门，松开紧固避雷线的M8螺丝；
6. 将装饰头安装在天线的顶部，用M8沉头螺丝固定；
7. 将避雷线向下拉动一段距离，并用M8螺丝锁定；
8. 将天线整体安装在增高架上；
9. 用馈线连接天线与设备；
10. 调整好天线的水平转角及下倾角，安装好维护门；
11. 将天线下端的避雷线连接在大楼的避雷带上，安装完成。



4.2.5. **辅材：**一般靠近女儿墙落地安装，如果楼面不允许破坏，可选购配用方柱钢架美化辅材固定在女儿墙上

4.3. 圆柱型一体化天线

4.3.1. 产品规格

圆柱型一体天线						
产品类型	型号	频段	方位角	尺寸	增益	重量 kg
圆柱美化	ZXPX –YYZ-065S15A(A-1)	820-960MHZ	整体 20°	500*2000	15dbi	52
圆柱美化	ZXPX –T4D0-9J（A-1）	2010-2025MHZ	整体 30°	400*1850	14.5dbi	

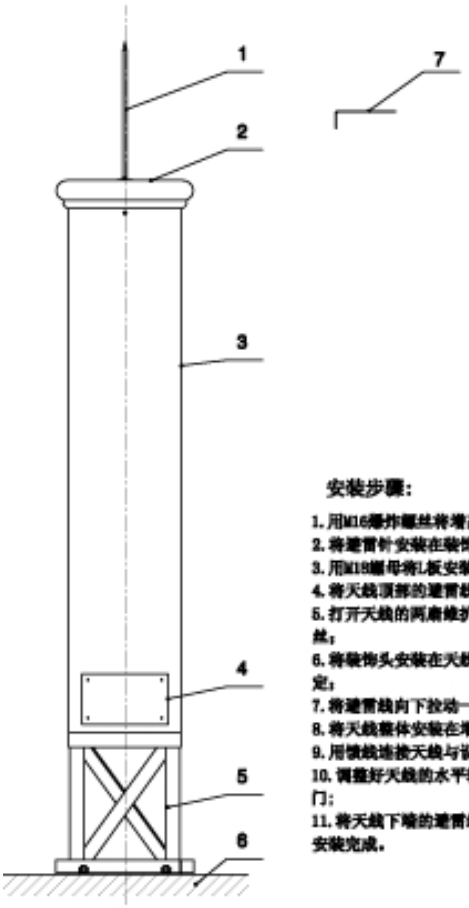
4.3.2. 产品选型





4.3.3. **安装方式：**多用于建筑楼面安装，不能单独选用，必须选购钢架美化辅材使用。

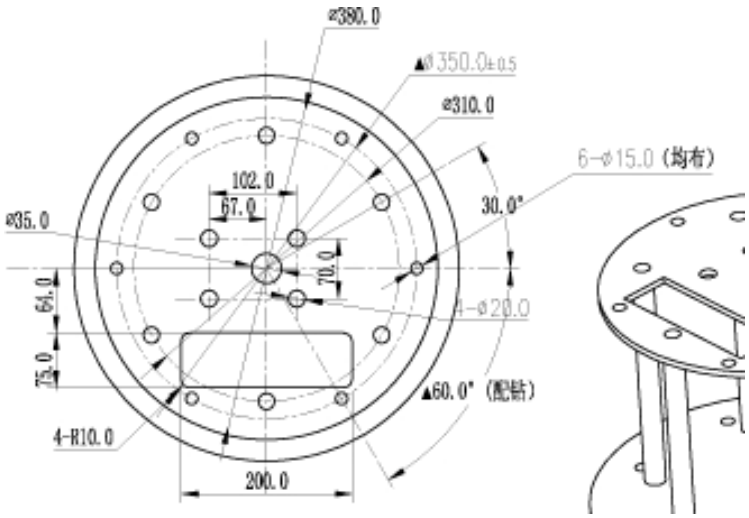
安装示意图



1. 避雷针
2. 装饰头
3. 一体化天线
4. 维护门
5. 增高架
6. 楼面基础
7. L板

安装步骤：

1. 用M16爆炸螺丝将增高架安装在楼面基础面上；
2. 将避雷针安装在装饰头上；
3. 用M18螺母将L板安装在装饰头内的M18螺杆上；
4. 将天线顶部的避雷线端子安装在L板上；
5. 打开天线的两扇维护门，松开紧固避雷线的M8螺丝；
6. 将装饰头安装在天线的顶部，用M8沉头螺丝固定；
7. 将避雷线向下拉动一段距离，并用M8螺丝锁定；
8. 将天线整体安装在增高架上；
9. 用馈线连接天线与设备；
10. 调整好天线的水平转角及下倾角，安装好维护门；
11. 将天线下端的避雷线连接在大楼的避雷带上，安装完成。



4.4. 壁挂型一体化天线

4.4.1. 产品规格信息：

壁挂型一体天线						
产品类型	型号	频段	方位角	尺寸	增益	重量 kg
壁挂美化	ZXPX–YBG-T4D0-9J(B-1)	2010-2025MHZ	整体 30°	400*400*1850	14.5dbi	

4.4.2. 产品种类：

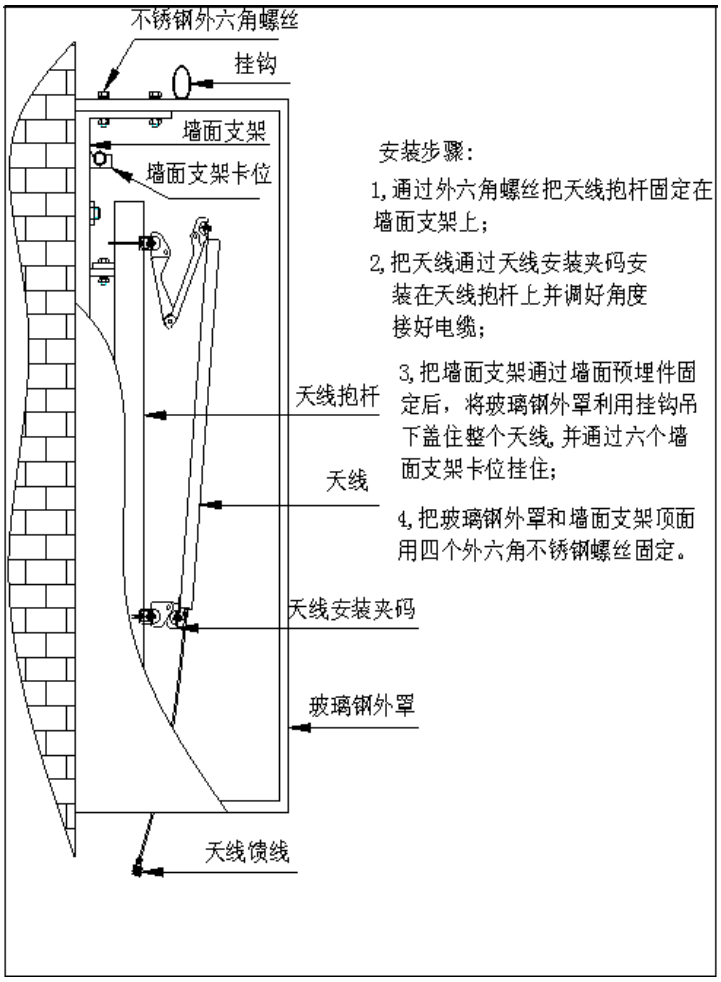








4.4.3. 安装方式：挂墙安装。


不锈钢外六角螺丝
挂钩
墙面支架
墙面支架卡位
天线抱杆
天线
天线安装夹码
玻璃钢外罩
天线馈线
安装步骤:
1,通过外六角螺丝把天线抱杆固定在墙面支架上;
2,把天线通过天线安装夹码安装在天线抱杆上并调好角度接好电缆;
3,把墙面支架通过墙面预埋件固定后,将玻璃钢外罩利用挂钩吊下盖住整个天线,并通过六个墙面支架卡位挂住;
4,把玻璃钢外罩和墙面支架顶面用四个外六角不锈钢螺丝固定。

4.5. 空调型一体化天线

4.5.1. **产品规格：**

空调型一体天线						
产品类型	型号	频段	方位角	尺寸	增益	重量 kg
空调美化	ZXPX –YKT-T4D0-9J(A-1)	2010-2025MHZ	整体 30°	400*400*1850	14.5dbi	

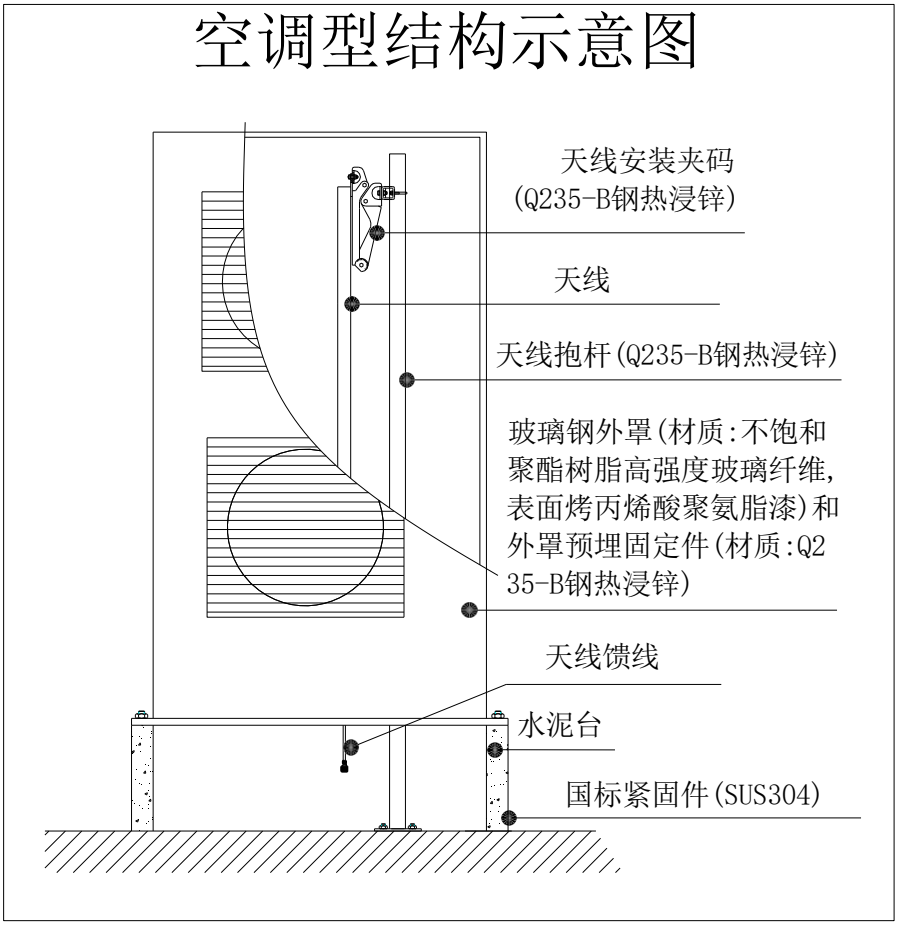
4.5.2. **外观：**产品型外观风扇排气口为丝印工艺。





4.5.3. **安装方式：**多用于建筑楼面安装；不能单独选用，必须选购空调钢架

美化辅材使用。


空调型结构示意图
天线安装夹码
(Q235-B钢热浸锌)
天线
天线抱杆(Q235-B钢热浸锌)
玻璃钢外罩(材质:不饱和聚酯树脂高强度玻璃纤维,表面烤丙烯酸聚氨脂漆)和外罩预埋固定件(材质:Q235-B钢热浸锌)
天线馈线
水泥台
国标紧固件(SUS304)