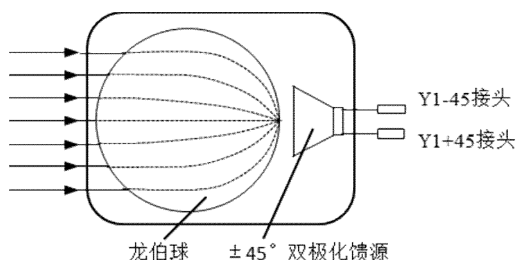


原理 & 系统框图 & 布线图

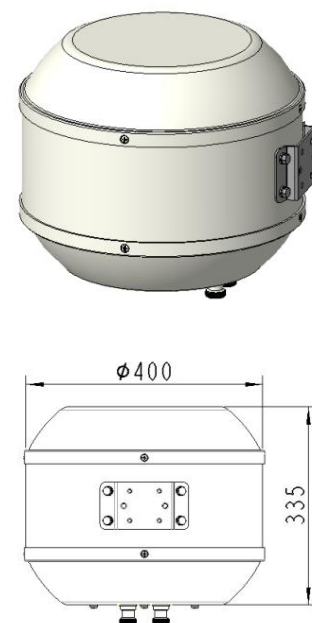
Code name: 11001A0S0



两端口单波束透镜天线由一个龙伯球和一个 $\pm 45^\circ$ 双极化馈源组成。馈源位于龙伯球焦点（球面附近），馈源发出的电磁波经过龙伯球后汇聚在跟经过上述焦点的直径的另一端垂直相交的焦平面上，从而形成一束较窄的波束实现增益提升。左图中Y1+45和Y1-45分别是由馈源+45°和-45°极化端口引出的接头。

指标参数

项目名称	指标			
电性能参数				
频率范围(MHz)	1710-1850	1885-1915	2010-2025	2515-2690
增益(dBi)	≥14.2	≥14.6	≥15.0	≥16.5
水平面半功率波束宽度(°)	≥31	≥29	≥27	≥24
垂直面半功率波束宽度(°)	≥30	≥28	≥25	≥21
交叉极化比(dB, 轴向)	≥18			
上旁瓣抑制(dB)	≥14			
前后比(dB)	≥25			
三阶互调(dBm, @2x43dBm)	≤-110	-	-	-
极化方式(°)	±45			
垂直面机械调角范围(°)	0~20			
机械倾角精度(°)	±1			
电压驻波比	≤1.5			
隔离度(dB)	≥25			
端口阻抗(Ω)	50			
防雷	DC接地			
平均功率容量(W)	≥350			
其它参数				
接头形式	2×7/16 DIN型母头			
天线尺寸(mm)	高度335mm, 直径Φ=400			
包装尺寸(mm)	545×455×455			
天线重量(kg)	8.8			
安装架重量(kg)	2.4			
机械调整范围(°)	0~20			
工作温度(°)	-55~+75			
相对湿度(%)	8~98			
大气压强(kPa)	70~106			
承载风速(km/h)	200			
迎风面积(m²)	0.14			
风载(N, @200km/h)	300			
天线罩材料	玻璃钢			
抱杆直径(mm)	Φ50~Φ115			



Guangdong Shenglu Telecommunication Tech. Co., Ltd.

Add: No. 4 Jinye 2 Road, Xinan Industry Area, Sanshui, Foshan, Guangdong, China

Phone: 0757-87719589

Fax: 0757-87744997

Email: sales@shenglu.com

http://www.shenglu.com

Standard: YD/T 1059



广东盛路通信科技股份有限公司

地址: 广东省佛山市三水区西南工业园进业2路4号

电话: 0757-87719589

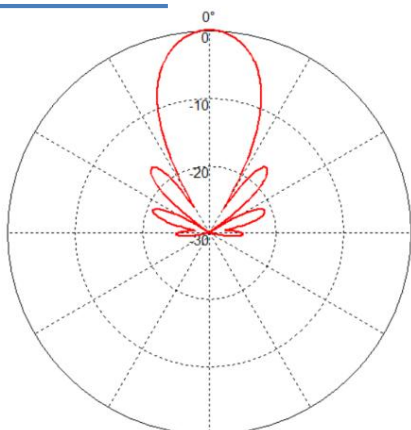
传真: 0757-87744997

邮箱: sales@shenglu.com

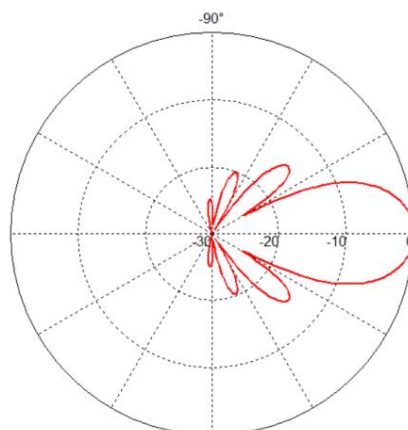
网址: www.shenglu.com

执行标准: YD/T 1059

方向图(1800+F/A+D)

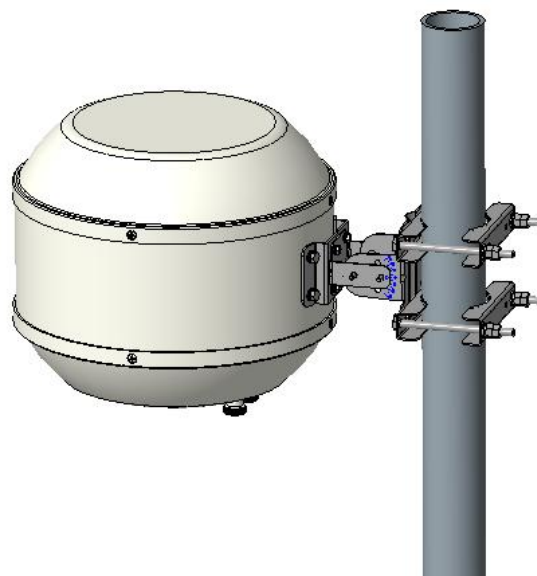
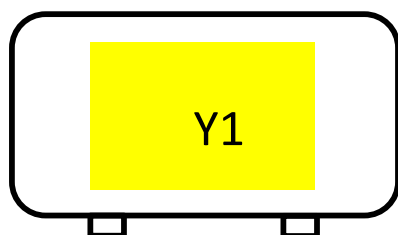
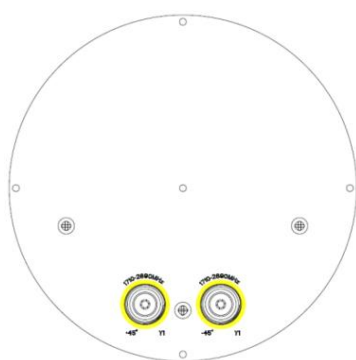


水平面方向图
Horizontal pattern

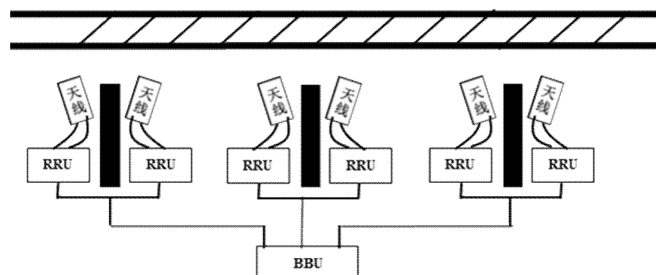


垂直面方向图
Vertical pattern

接头和阵列布局



使用说明



本两端口透镜天线主要用于高速铁路、桥梁、隧道等狭长、纵深环境，作为1710~2690MHz板状天线的升级换代产品，可显著扩展无线覆盖，提升高速移动小区平滑切换体验。左图是其典型连接方式，基站-铁轨垂直间距、基站-基站间距、天线挂高建议值分别为60~180m，400~1200m，25~45m。