



# 产品手册

Product Manual

广州桑瑞通信设备有限公司  
GuangZhou Sunrise Communication Equipment Co.,Ltd

## 关于桑瑞



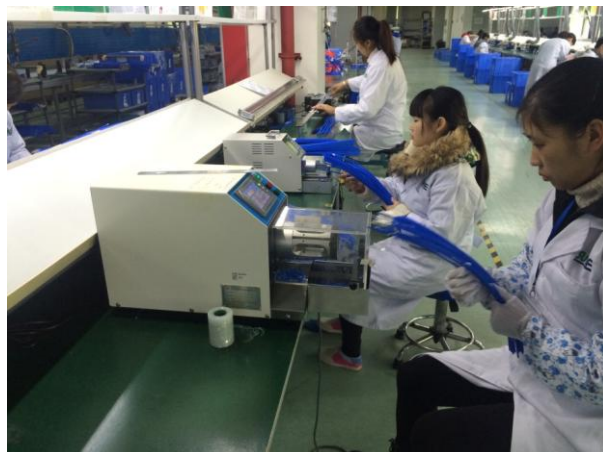
### 广州桑瑞通信设备有限公司

司--专业基站天线厂商和无线网络覆盖信号改善整体解决方案提供商，致力于成为全球领先的移动通信基站天线产品技术优质服务供应商。桑瑞通信成立于2002年，是一家专注于移动通信射频领域研发、生产、销售和服务于一体的国家级高新技术企业，总部位于广州科学城并建有规模化专业天线工厂，在北京、广州设有研发中心。几年来，国内销售基站天线三十多万副，其中大部分为基站电调天线，在中国移动、中国联通、中国电信等各大运营商形成了批量商业应用。营销服务网络遍布海内外九大区域33个办事处，形成了月产近4万副基站天线的供货能力，可以向客户批量或定制提供各种型号的基站天线及美化天线产品。

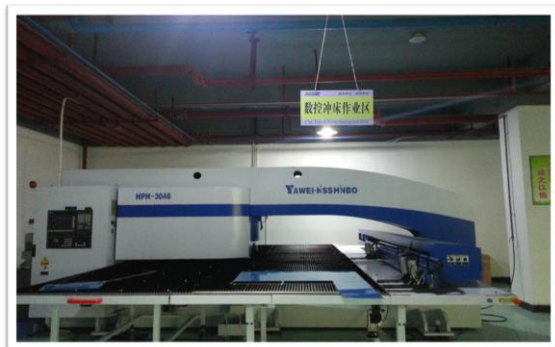
桑瑞通信始终以技术创新为企业持续发展的核心，先后成功开发了达到国际先进水平的GSM、CDMA、3G、4G、LTE以及WiFi / WiMAX基站电调天线系列产品及其集中控制优化系统。相关产品已在射频技术领域获得数十项国内外专利，技术指标和创新能力得

到了业界高度认可，全系列各频段天线均通过了中国三大运营商最严格的检测和第三方测试，性能稳定、指标优异。

桑瑞通信首席研发专家团队由来自国内无线射频领域学术带头人、国家级有突出贡献专家和航天卫星通信领域核心研究院的资深专家教授领衔担任，同时与国内多所著名高校密切保持产、学、研技术合作，确保产品研发、技术创新始终保持业界领先。



公司研发配套车间面积达 1500 平方米，拥有一个大型微波暗室和 10 个标准微波屏蔽室。



配备有 100 多台安捷伦的先进测量仪器仪表、多套三阶互调测试系统和近远场天线方向图测试系统；环境实验室拥有盐雾、振动、高低温恒温恒湿、紫外线耐气候、淋雨等全套实验设备。其中占地面积达 5000 平米的研发配套零件生产车间配备有数十台数控车床、铣床、加工中心、数控冲床、数控折弯机、自动焊接机、自动剥线机、自动雕刻机、表面处理机等大型研发支撑设备。

**展望未来，我们将加大与运营商及渠道集成商的广泛合作，始终秉承“专业、精致、创新”的企业精神，与我们的客户及合作伙伴一道携手并进、共创辉煌！**



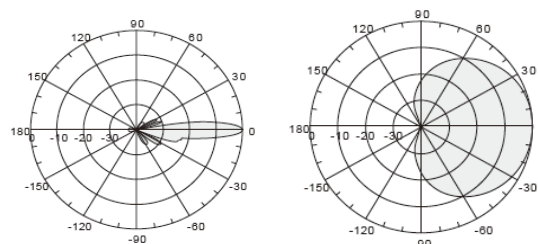
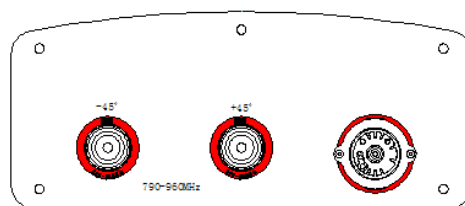
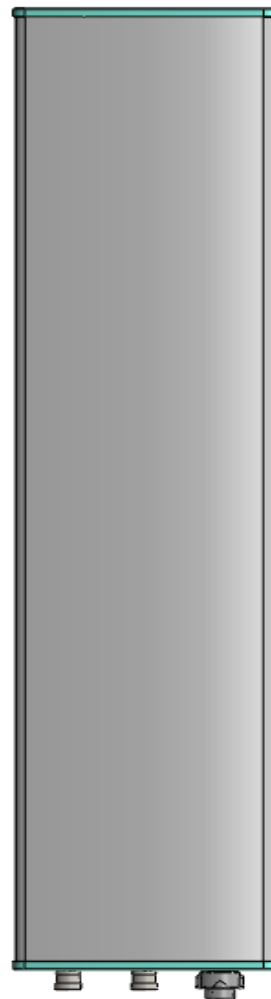
## 桑瑞通信基站天线系列产品

型号	频段	增益	水平面	外观尺寸	页码
电调天线及美化天线					
SRD-SA-65-15R	790-960 MHz	15	65°	1426x297x127mm	5
SRD-SA-65-16R	820-960MHz	16	65°	2106x297x127mm	6
SRD-SA-65-17R	820-960 MHz	17	65°	2626x297x127mm	7
SRD-SB-65-15R (3)	1710-2170 MHz	15	65°	730x161x102mm	8
SRD-SB-65-17R	1710-2170 MHz	17	65°	1325x161x102mm	9
SRD-SB-60-20R	1710-2170 MHz	20	60°	2075 x155x96mm	10
SRD-SB-33-21R	1710-2170 MHz	21	33°	1330x296x126mm	11
SRD-LTEG-65-17R (2)	1710-2690 MHz	17	65°	1320 x115x96mm	12
SRD-DA-65-1515R	820-960 MHz	15	65°	1430x450x120mm	13
SRD-DA-65-1717R	820-960 MHz	15	65°	1950x450x120mm	14
SRD-DX-65-1515R (6)	820MHz-960MHz、 1710-2170 MHz	15、15	65°	1326x378x125mm	15
SRD-DX-65-15/18R	820MHz-960MHz、 1710-2170 MHz	15、18	65°	1326x378x125mm	16
SRD-DX-65-17/18R	820MHz-960MHz、 1710-2170 MHz	17、18	65°	2110x369x115mm	17
SRD-DY-65-15/15R	1710-2170 MHz	15	65°	685x296x126mm	18
SRD-DY- 65-18/18R	1710-2170 MHz	18	65°	1330x296x126mm	19
SRD-DY-60-20/20R	1710-2170 MHz	20	65°	2075x290x115mm	20
SRD-DY-33-21/21R	1710-2170 MHz	21	33°	1330x550x126mm	21
SRD-DZ-65-18/18R	1710-2690 MHz	18	65°	1325x320x145mm	22
SRD-TZ- 65-15/18/18R	820-960 MHz、 1710-2170 MHz	15、18	65°	1581x418x145mm	23
SRD-TZ- 65-17/18/18R	820-960 MHz、 1710-2170 MHz	17、18	65°	2101x418x142mm	24
SRD-TZ- 65-17/17/17R	820-960 MHz、 1710-2170 MHz	17、17	65°	2630x369x115mm	25
SRD-TY- 65-15/15/15R	1710-2170 MHz	15	65°	755x412x136mm	26
SRD-TY- 65-17/17/17R	1710-2170 MHz	17	65°	1395x412x136mm	27
SRD-TT- 65-15/17/17R	820-960 MHz、 1710-2170MHz 2500-2690 MHz	15、17、17	65°	2626x290x120mm	28
SRD-FU- 65-15/15/18/18R	820-960 MHz、 1710-2170 MHz	15、18	65°	1500x450x120mm	29
SRD-FU- 65-17/17/18/18R	820-960 MHz、 1710-2170 MHz	17、18	65°	2000x450x120mm	30

型号	频段	增益	水平面	外观尺寸	页码
SRD-FX- 65-16/16/16/16R	1710-2170 MHZ	16	65°	2105x320x145mm	31
SRIA-VPB-DA-65-15/15R(2)	820-960 MHZ	15	65°	Φ 280x3200mm	32
SRIA-VPC-DX-65-15/17R	820-960 MHZ、 1710-2170 MHZ	15、17	65°	Φ 200x2900mm	33
SRIA-VPC-DY-65-17/17R	1710-2170 MHZ	17	65°	Φ 280x2070mm	34
SRIA-VPC-TZ-65-15/17/17R	820-960 MHZ、 1710-2170 MHZ	15、17	65°	Φ 280x3270mm	35
SRIA-VPC-FU-65-15/15/18/ 18R(2)	820-960 MHZ、 1710-2170 MHZ	15、18	65°	Φ 280x3200mm	36
SRIA-SC-DA-65-15/15R(2)	820-960 MHZ	15	65°	2200x500x500mm	37
SRIA-SC-FU-65-15/15/18/1 8R(2)	820-960 MHZ、 1710-2170 MHZ	15、17	65°	2200x500x500mm	38
SRICA-CY-DA-65-15/15R(2)	820-960 MHZ	15	65°	Φ 650x2200mm	39
SRHD-TS-LTEG-65-15R(6)	1710-2170 MHZ	15	65°	Φ 200x1200mm	40
SRHD-TS-LTEG-65-17R(3)	1710-2170 MHZ	17	65°	Φ 200x1740mm	41
网优天线					
SRH-SA-65-14TR(6)	880MHz-960MHz	14	65°	1720*290*127mm	42
SRH-DX-65-14/16TR(6)	880MHz-960MHz、 1710-1880 MHZ	14、16	65°	1750*420*140mm	43
SRD-DY-60-17/17T	1710-2170 MHZ	17	60°	1426*290*127mm	44
SRD-DX-35-13.5/16R	820-960 MHZ、 1920-2170 MHZ	14、16	35°	920x430x220mm	45
SRV-SB-13-17T	1710-2170MHz	17	13°	732*255*110mm	46
SRDB-SB-30-19T	1710-1880&1920- 2170 MHZ	19	30°	1386*370*120mm	47
SRDB-SA-32-17T(6)	880-960MHZ	17	32°	1450*550*145mm	48
SRTB-SD-23-19T(6)	1710-1880 MHZ	19	23°	840*550*155mm	49

**型号 SRD-SA-65-15R****790-960MHz 65° 15dBi XXpol 0°-15°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	790-960
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	15dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
水平面参数	
水平波瓣宽度	65
前后比	25
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
垂直面参数	
垂直波瓣宽度	14
上旁瓣抑制	/
电调范围	$0^\circ$ - $15^\circ$
预置倾角可选	/
驻波	1.5
隔离度	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	$\leq -150$ dBc
阻抗	$50\Omega$
额定功率	300W
机械参数	
天线尺寸	1426x297x127mm
包装箱尺寸	1605x375x265mm
天线重量	13kg
接头类型	2x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ$ - $6^\circ$
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground

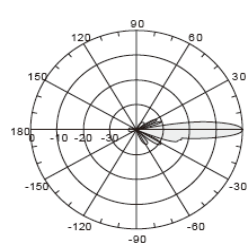
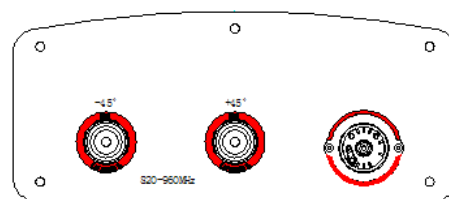
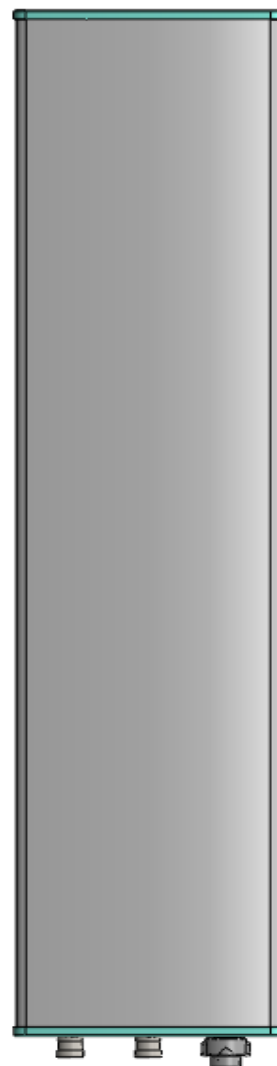


E-Pattern

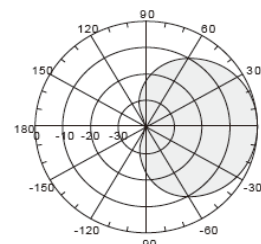
H-Pattern

**型号 SRD-SA-65-16R****820-960MHz 65° 16dBi XXpol 0°-10°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	820-960
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	16dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	65
前后比	25
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	8
上旁瓣抑制	/
电调范围	$0^\circ$ - $10^\circ$
预置倾角可选	/
驻波	1.5
隔离度	-30
三阶交调 IM3(2x43dBm)	$\leq -150$ dBc
阻抗	$50\Omega$
额定功率	300W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	2106x297x127mm
包装箱尺寸	2290x375x265mm
天线重量	15kg
接头类型	2x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ$ - $6^\circ$
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



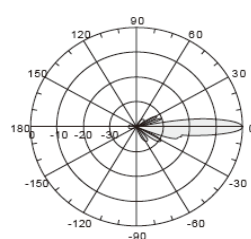
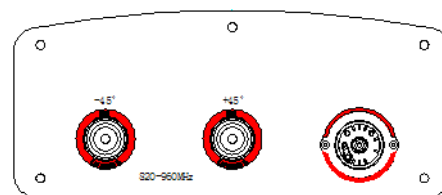
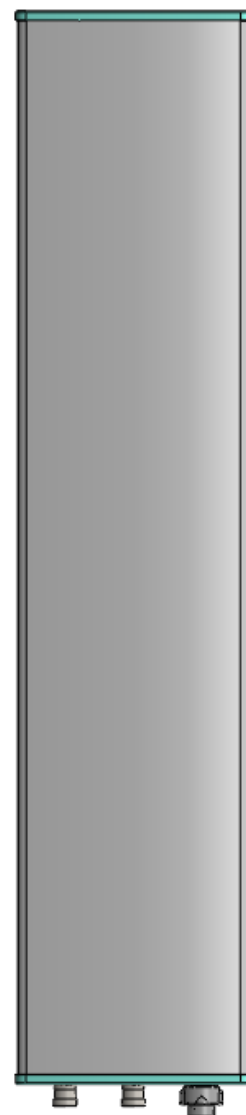
E-Pattern



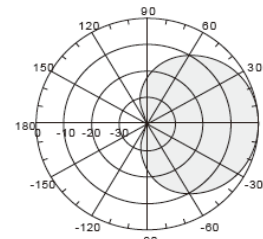
H-Pattern

**型号 SRD-SA-65-17R****820-960MHz 65° 17dBi XXpol 0°-8°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	820-960
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
水平面参数	
水平波瓣宽度	65
前后比	25
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
垂直面参数	
垂直波瓣宽度	7
上旁瓣抑制	/
电调范围	$0^\circ$ - $8^\circ$
预置倾角可选	/
驻波	1.5
隔离度	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	$\leq -150$ dBc
阻抗	50 $\Omega$
额定功率	300W
机械参数	
天线尺寸	2626x297x127mm
包装箱尺寸	2805x375x265mm
天线重量	16kg
接头类型	2x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ$ - $6^\circ$
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



E-Pattern

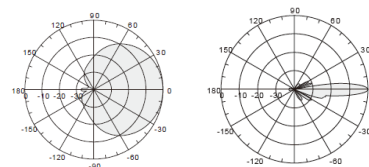


H-Pattern

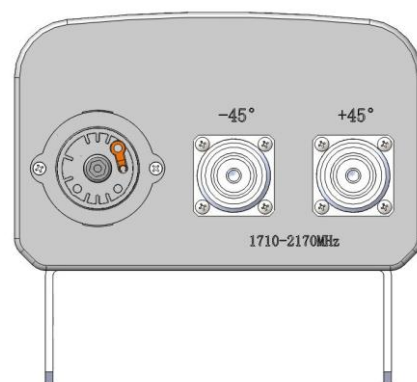


**型号 SRD-SB- 65-15R(3)****1710-2170MHz 65° 15dBi Xpol 3°-19°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna		
电气性能	Criteria	
工作频率	Band 1 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益(dBi)	15dBi	15dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	14	12
上旁瓣抑制	3...11...19 16...16...15	3...11...19 16...16...15
电调范围	3°-19°	
预置倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械参数		
天线尺寸	730mmx161mmx102mm	
包装箱尺寸	820mmx245mm x185mm	
天线重量	4/8kg	
接头类型	2x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0°-8°	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储存温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	

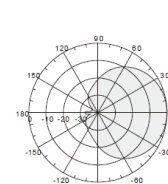
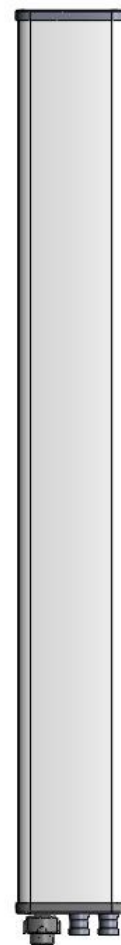


D+W H-Pattern    D+W E-Pattern

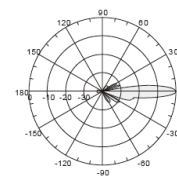


型号 **SRD-SB- 65-17R****1710-2170MHz 65° 17dBi Xpol 0°-10°**

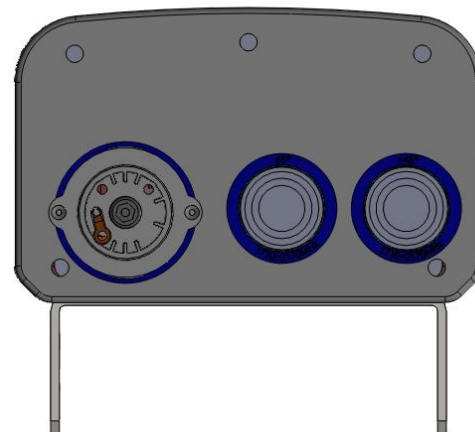
Remote Tilt Repeater Panel Antenna		
电气性能	Criteria	
工作频率	Band 1 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益(dBi)	17dBi	17.5dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	7	6.5
上旁瓣抑制	0...5...10 16...16...15	0...5...10 16...16...15
电调范围	0°-10°	
预置倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械参数		
天线尺寸	1325mmx161mmx102mm	
包装箱尺寸	1425mmx190 mm x170mm	
天线重量	5kg	
接头类型	2x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0°-6°	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储存温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	



D+W H-Pattern

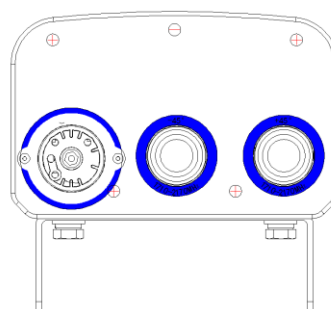


D+W E-Pattern

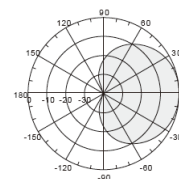


**型号 SRD-SB- 60-20R****1710-217 0MHz 65° 17dBi Xpol 2°-12°**

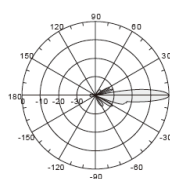
Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	Band1
	1710-2170
	1710-2170
极化方式	±45°
增益(dBi)	20dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
水平面参数	
水平波瓣宽度	60
前后比	25
轴向交叉极化比	15
±60°交叉极化比	10
垂直面参数	
垂直波瓣宽度	4
上旁瓣抑制	0...3...6 16...16...15
电调范围	2°-12°
预置倾角可选	/
驻波	1.45
隔离度	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-107dBc
阻抗	50Ω
额定功率	300W
机械参数	
天线尺寸	2075mmx155mmx96mm
包装箱尺寸	2206mmx200 mm x196mm
天线重量	8.2kg
接头类型	2x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	0°-6°
工作温度	-40°C ~+65°C
储存温度	-55°C ~+75°C
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



D+W+T H-Pattern

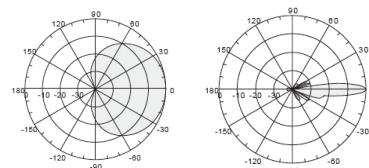
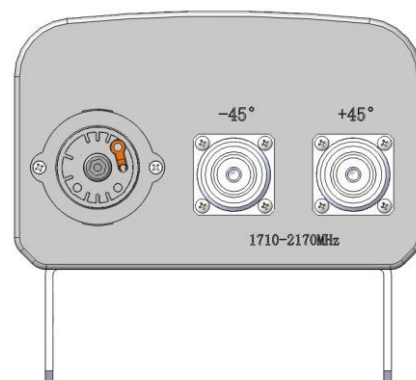
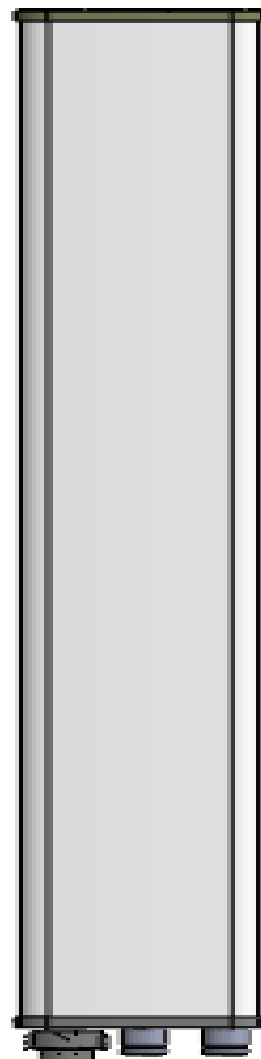


D+W+TE-Pattern



**型号 SRD-SB- 33-21R****1710-2170MHz 33° 21dBi XXpol 0°-8°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电性能参数	Criteria
频率范围(MHz)	Band1 1710-2170
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益	21dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0
控制方式	External RCU
<b>水平面</b>	
水平波瓣宽度	33
前后比	25
轴向交叉极化	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化	10
<b>垂直面</b>	
垂直面波瓣宽度	7
旁瓣抑制	0...5...10 16...16...15
电调下倾角范围	0°-8°
驻波比	1.5
隔离度	-30
三阶交调(2x43dBm)	$\leq -150\text{dBc}$
阻抗	50 $\Omega$
额定功率	300W
<b>机械性能参数</b>	
产品尺寸	1330x296x126mm
包装尺寸	1426x333x225mm
产品重量	11.5kg
接头种类	4x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防尘/雨等级	IP55
机械下倾角	0°-6°
工作温度	-40°C ~ +65°C
储藏温度	-55°C ~ +75°C
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大工作风度	200km/h
避雷针	Direct Ground

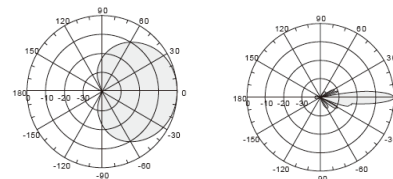
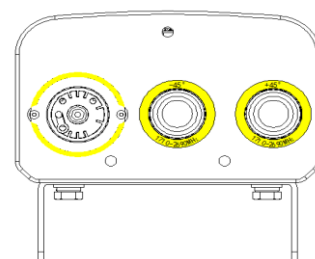
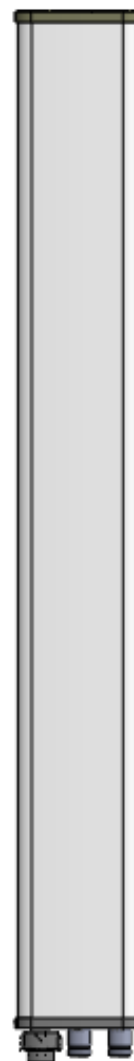


D+W H-Pattern

D+W E-Pattern

**型号 SRD-LTEG- 65-17R(2)****1710-2690MHz 65° 17dBi Xpol 2°-12°**

电气性能	Criteria	
工作频率	Band1 1710-2690	
	1710-2300	2300-2690
极化方式	±45°	
增益(dBi)	16.8dBi	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	24
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	7	5
上旁瓣抑制	2...7...12 16...16...15	2...7...12 16...15...15
电调范围	2°-12°	
驻波	1.5	1.5
隔离度	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械参数		
天线尺寸	1320mmx155mmx96mm	
包装箱尺寸	1450mmx210 mm x200mm	
天线重量	6kg	
接头类型	2x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0°-6°	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储存温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	

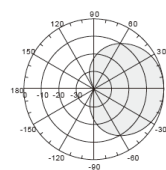
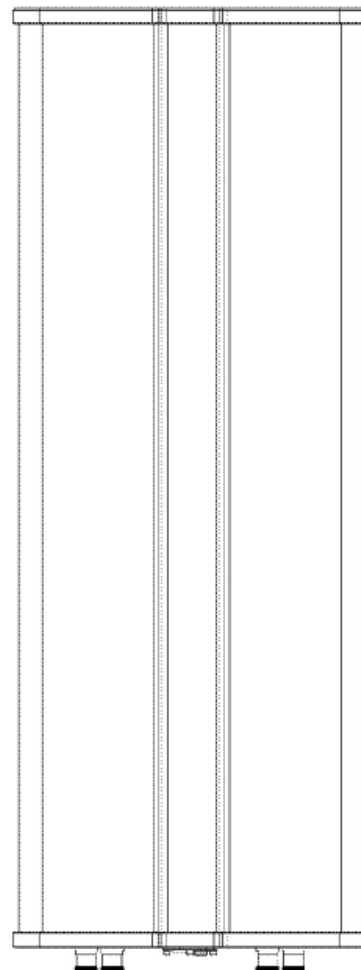


D+W+TE-Pattern D+W+TH-Pattern

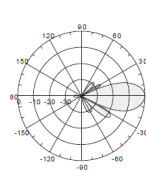


型号 **SRD-DA- 65-15/15R****820-960&820-960MHz 65° 15/15dBi XXpol 0°-14°/0°-14°**

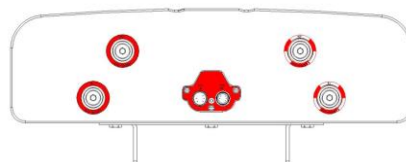
电气性能	指标
工作频率	820-960MHz
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	14.5dBi
RUC 协议	AISG 2.0
RCU 类型	RCU 外置
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	$65 \pm 6^\circ$
前后比	25 dB
轴向交叉极化比	15 dB
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10 dB
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	$13^\circ$
上旁瓣抑制	-15dB
电调范围	$0-14^\circ$
驻波	1.4
隔离度	-28 dB
三阶交调 IM3(2x43dBm)	-107dBm
阻抗	50Ω
额定功率	350W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	1430x450x120mm
包装箱尺寸	1610x550x270mm
天线重量	18/27kg
接头类型	4x7/16DIN 接头
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	铝
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ-10^\circ$
工作温度	$-50^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	直流接地



F H-Pattern

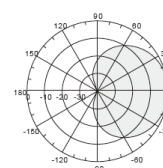
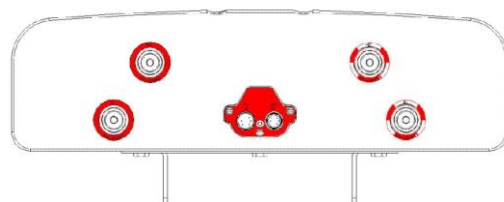
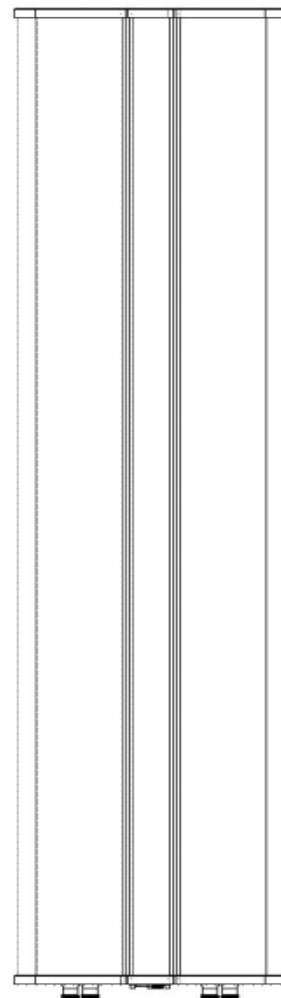


F E-Pattern

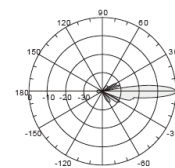


型号 **SRD-DA- 65-17/17R****820-960&820-960MHz 65° 17/17dBi XXpol 0°-10°/0°-10°**

电气性能	指标
工作频率	820-960MHz
极化方式	±45°
增益(dBi)	17dBi
RUC 协议	AISG 2.0
RCU 类型	RCU 内置可插拔
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	65±5°
前后比	25 dB
轴向交叉极化比	15 dB
±60°交叉极化比	10 dB
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	9°
上旁瓣抑制	-17dB
电调范围	0-10°
驻波	1.4
隔离度	-28dB
三阶交调 IM3(2x43dBm)	-107dBm
阻抗	50Ω
额定功率	350W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	1950x450x120mm
包装箱尺寸	2130x550x270mm
天线重量	22/32kg
接头类型	4x7/16DIN 接头
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	铝
防水等级	IP55
机械调角范围	0°-10°
工作温度	-50°C ~+60°C
储存温度	-55°C ~+65°C
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	直流接地



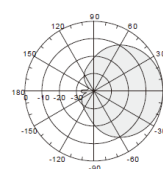
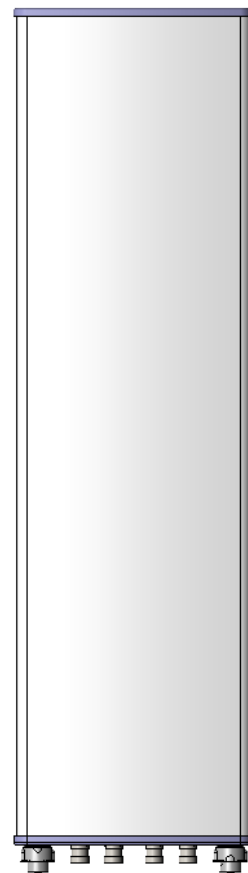
F H-Pattern



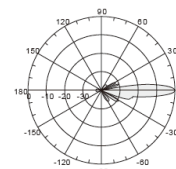
F E-Pattern

型号 **SRD-DX-65-15/15R (6)****820-960/1710-2170MHz 65° 15/15dBi XXpol 6°-21°/6°-26°**

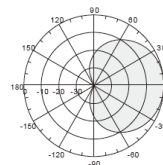
电气性能	Criteria	
工作频率	Band 1 820-960	Band 2 1710-2170
极化方式	±45°	
增益(dBi)	15dBi	15dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	65
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	13	13
上旁瓣抑制	6...14...21 15...15...15	6...16...25 15...15...15
电调范围	6°-21°	6°-26°
驻波	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	350W	200W
机械参数		
天线尺寸	1326x378x125mm	
包装箱尺寸	1505x460x265mm	
天线重量	16.5KG	
接头类型	7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0-6°	
工作温度	-40°C ~+65°C	
储存温度	-55°C ~+75°C	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	



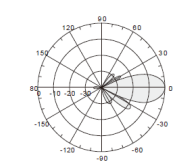
C H-Pattern



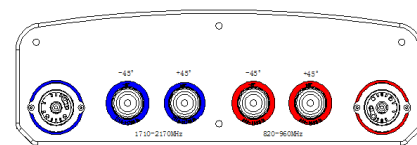
C E-Pattern



D+W H-Pattern

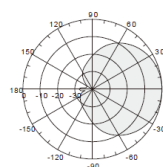
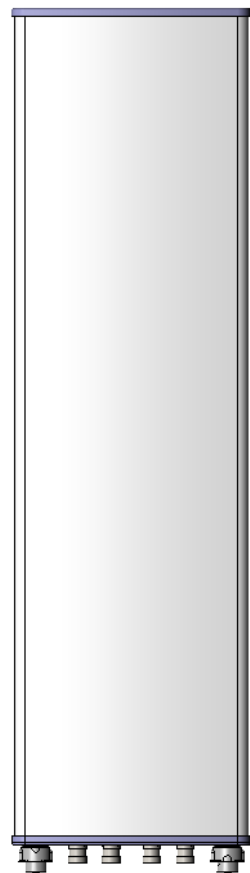


D+W E-Pattern

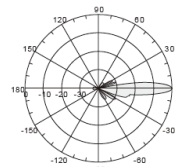


型号 **SRD-DX- 65-15/18R****820-960/1710-2170MHz 65° 15/17dBi XXpol 0°-15°/0°-10°**

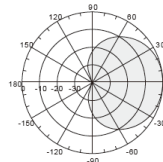
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1 820-960	Band 2 1710-2170	
	820-960	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°		
增益(dBi)	14.5dBi	17dBi	17.5dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65	65	60
前后比	25	25	25
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	15	7	6
上旁瓣抑制	0...7...15 15...15...15	0...5...10 17...17...17	0...5...10 17...17...17
电调范围	0°-15°	0°-10°	
驻波	1.5	1.5	
隔离度	-28	-28	
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	500W	300W	300W
机械参数			
天线尺寸	1326x378x125mm		
包装箱尺寸	1505x460x265mm		
天线重量	17KG		
接头类型	4x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
机械调角范围	0-6°		
工作温度	-40°C ~+65°C		
储存温度	-55°C ~+75°C		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



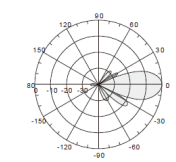
C H-Pattern



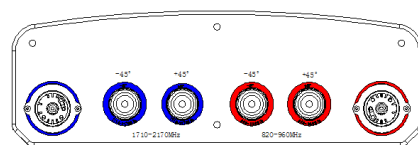
C E-Pattern



D+W H-Pattern

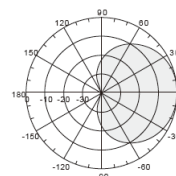


D+W E-Pattern

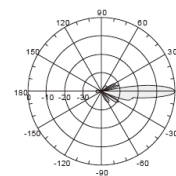


型号 **SRD-DX- 65-17/18R****820-960MHZ/1710-2170MHz 65° 16/17dBi XXpol 0°-10°/0°-10°**

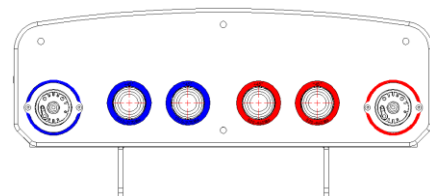
电气性能	Criteria	
工作频率	Band1 820-960	Band1&2 1710-2170
	820-960	1710-2170
极化方式	± 45°	
增益 (dBi)	16dBi	17 dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	65
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
± 60° 交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	8	7
上旁瓣抑制	0...5...10 16...15...14	0...5...10 15...14...13
电调范围	0° -10°	
驻波	1.5	1.5
隔离度	-28	-28
三阶交调 IM3 (2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	250W	200W
机械参数		
天线尺寸	2110x369x115mm	
包装箱尺寸	2300x460x270mm	
天线重量	20.7kg	
接头类型	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0° -6°	
工作温度	-40° C ~+65° C	
储存温度	-55° C ~+75° C	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	



D+W+T H-Pattern



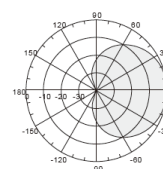
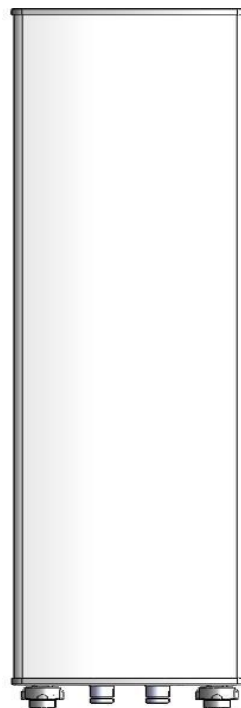
D+W+T E-Pattern



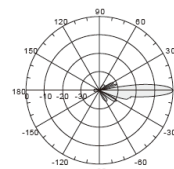


型号 **SRD-DY- 65-15/15R****1710-2170MHz 65° 15/15dBi XXpol 0°-20°/0°-20°**

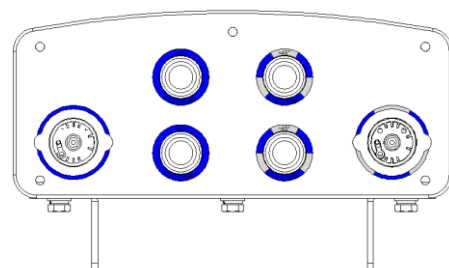
电性能指标	Criteria	
频率范围(MHz)	Band1&2 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益	15dBi	15dBi
RCU 执行标准	AISG Version2.0	
RCU 接口方式	外置 RCU	
水平面参数		
水平面波瓣宽度	65	65
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直面波瓣宽度	13	13
上旁瓣抑制	0...10...20 15...15...15	0...10...20 15...15...15
电调范围	0°-20°	
电调角度预置	3°, 6°	
驻波比	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶互调(2x43dBm)	≤-107dBc	≤-107dBc
阻抗	50Ω	50Ω
最大功率	200W	200W
机械参数		
天线尺寸	685x296x126mm	
包装尺寸	920*435*290mm	
天线重量	6.4kg	
接头类型	4x7/16DIN-Female	
外罩材质	UPVC	
反射板材质	铝	
防护等级	IP55	
机械下倾	0°-6°	
工作温度	-40℃ ~+60℃	
存储温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
捏冰压度	10mm	
极限风速	200km/h	
接地方式	直流接地	



D+W H-Pattern

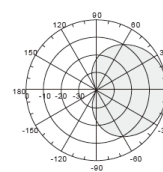
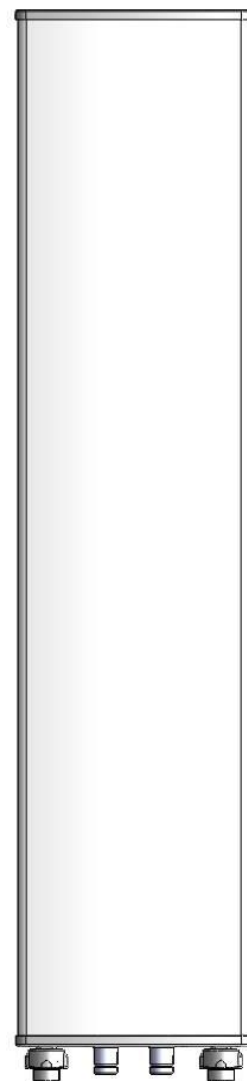


D+W E-Pattern

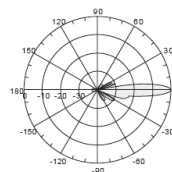


型号 **SRD-DY- 65-18/18R****1710-2170MHz 65° 17/17dBi XXpol 0°-10°/0°-10°**

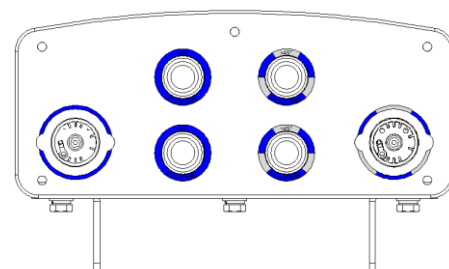
电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	Band1&2 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益	17dBi	17.5dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化	15	15
±60°交叉极化	10	10
垂直面		
垂直面波瓣宽度	7	6
旁瓣抑制	0...5...10	0...5...10
	16...16...15	16...16...15
电调下倾角范围	0°-10°	
倾角可选	0,3,6	0,3,6
驻波比	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶交调(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械性能参数		
产品尺寸	1330x296x126mm	
包装尺寸	1426x333x225mm	
产品重量	11.5kg	
接头种类	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
机械下倾角	0°-6°	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储藏温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风度	200km/h	
避雷针	Direct Ground	



D+W H-Pattern

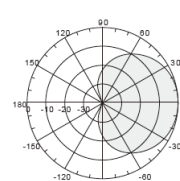
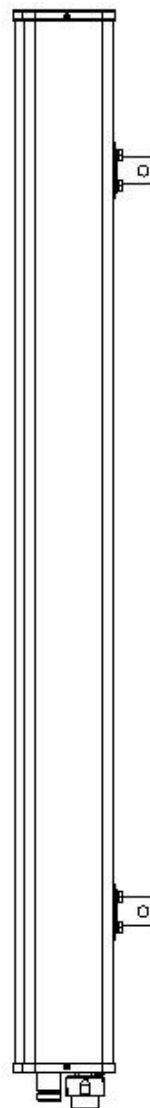


D+W E-Pattern

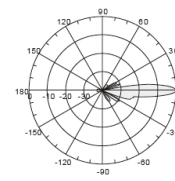


**型号 SRD-DY- 60-20/20R****1710-2170MHz 65° 20/20dBi XXpol 0°-6°/0°-6°**

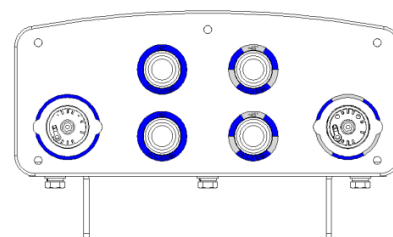
电气性能	Criteria	
工作频率	Band1&2 1710-2170	
	1710-2170	1710-2170
极化方式	±45°	
增益	20dBi	20dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	60	60
前后比	25	25
轴向交叉极化	15	15
±60°交叉极化	10	10
垂直面		
垂直面波瓣宽度	4	4
旁瓣抑制	0...3...6 16...15...14	0...3...6 15...14...13
电调下倾角范围	0°-6°	
驻波比	1.45	1.45
隔离度	-28	-28
三阶交调(2x43dBm)	≤-107dBc	≤-107dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械性能参数		
产品尺寸	2075x290x115mm	
包装尺寸	2210x370x250mm	
产品重量	15.9kg	
接头种类	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
机械下倾角	0°-6°	
工作温度	-40°C ~+65°C	
储藏温度	-55°C ~+75°C	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风度	200km/h	
避雷针	Direct Ground	



D+W+TH-Pattern

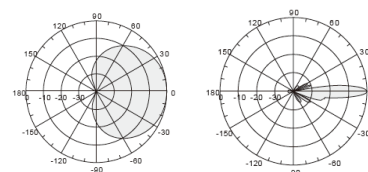
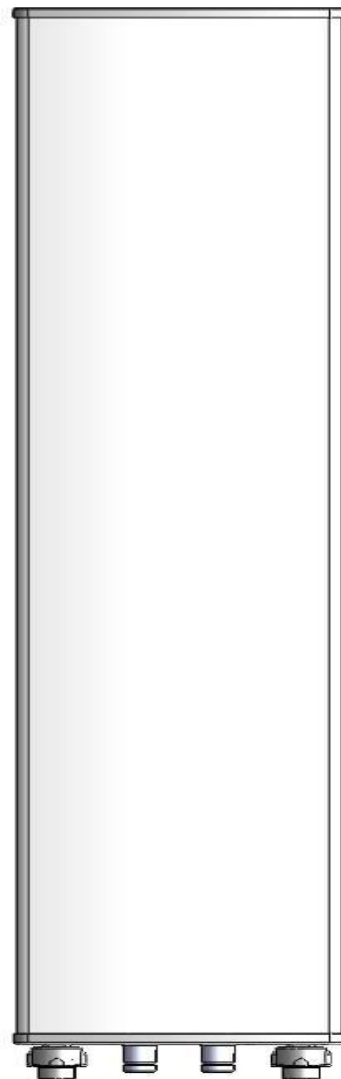


D+W+TE-Pattern

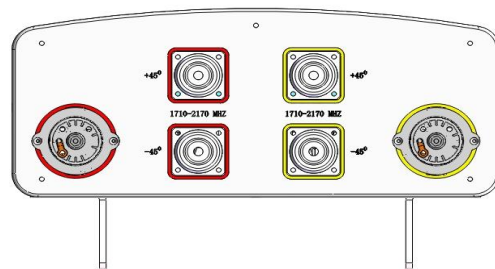


型号 **SRD-DY-33-21/21R****1710-2170MHz 33° 21/21dBi XXpol 0°-8°/0°-8°**

电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	Band1&2 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益	21dBi	21dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	33	33
前后比	25	25
轴向交叉极化	15	15
±60°交叉极化	10	10
垂直面		
垂直面波瓣宽度	3	4
旁瓣抑制	0...5...10	0...5...10
	16...16...15	16...16...15
电调下倾角范围	0°-8°	
驻波比	1.5	1.5
隔离度	-30	-30
三阶交调(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械性能参数		
产品尺寸	1330x550x126mm	
包装尺寸	1426x587x225mm	
产品重量	20.5kg	
接头种类	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
机械下倾角	0°-6°	
工作温度	-40°C ~+65°C	
储藏温度	-55°C ~+75°C	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风度	200km/h	
避雷针	Direct Ground	

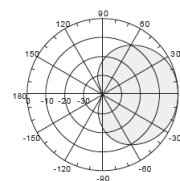
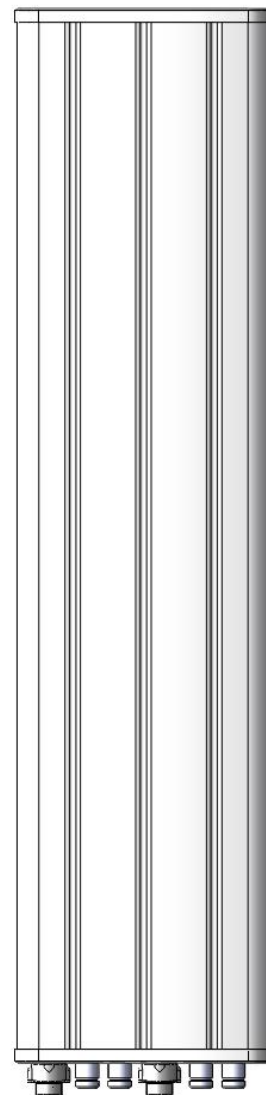


D+W H-Pattern    D+W E-Pattern

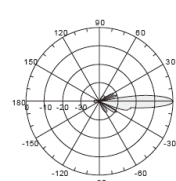


**型号 SRD-DZ- 65-18/18R****1710-2690MHz 65° 17/17dBi XXpol 0°-10°/0°-10°**

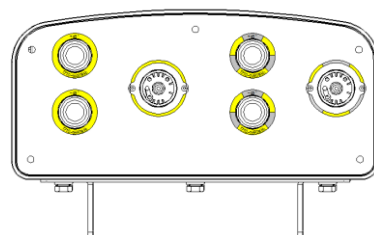
电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	Band1&2 1710-2690	
	1710-2300	2300-2690
极化方式	±45°	
增益	17dBi	17.5dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	24
轴向交叉极化	15	15
±60°交叉极化	10	10
垂直面		
垂直面波瓣宽度	7	5
旁瓣抑制	0...5...10 16...15...14	0...5...10 15...14...13
电调下倾角范围	0°-10°	
驻波比	1.5	1.5
隔离度	-28	-28
三阶交调(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械性能参数		
产品尺寸	1325x320x145mm	
包装尺寸	1560x430x290mm	
产品重量	13kg	
接头种类	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
机械下倾角	0°-6°	
工作温度	-40°C ~+65°C	
储藏温度	-55°C ~+75°C	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风度	200km/h	
避雷针	Direct Ground	



D+W+T H-Pattern



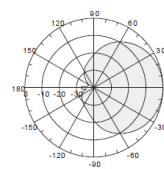
D+W+T E-Pattern



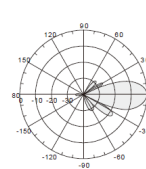


型号 **SRD-TZ- 65-15/18/18R****820-960/1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 15/17/17dBi XXXpol 0°-14°/0°-10°/0°-10°**

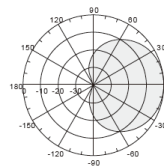
Remote Tilt Repeater Panel Antenna			
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1 820-960	Band 2 & 3 1710-2170	
极化方式	±45°		
增益(dBi)	15dBi	17dBi	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65	65	65
前后比	25	25	25
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	13	7	7
上旁瓣抑制	0...7...14 15...15... 15	0...5...10 17...17...1 7	0...5...10 17...17...1 7
电调范围	0°-14°	0°-10°	0°-10°
预置倾角可选	/	/	/
驻波	1.5	1.5	1.5
隔离度	-28	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dB <sub>c</sub>	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	300W	200W	200W
机械参数			
天线尺寸	1581*418*145mm		
包装箱尺寸	1760*500*270 mm		
天线重量	17kg		
接头类型	6x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
机械调角范围	0-6°		
工作温度	-40℃ ~+65℃		
储存温度	-55℃ ~+75℃		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



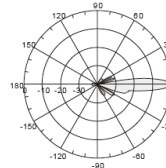
C H-Pattern



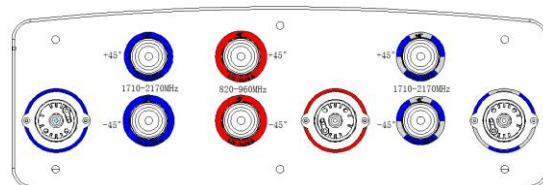
C E-Pattern



D+W H-Pattern

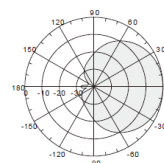
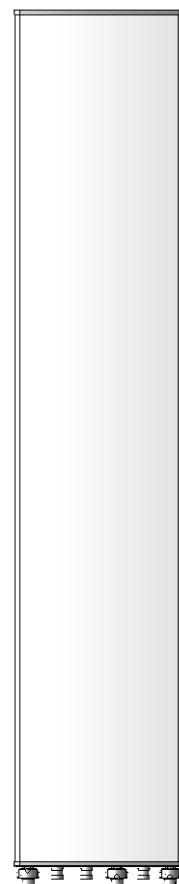


D+W E-Pattern

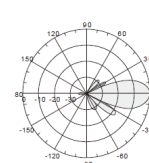


型号 **SRD-TZ- 65-17/18/18R****820-880/1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 16/17/17dBi XXXpol 0°-10°/0°-10°/0°-10°**

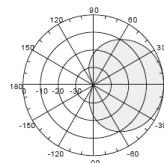
Remote Tilt Repeater Panel Antenna			
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1 820-880	Band 2 & 3 1710-2170	
极化方式	±45°		
增益(dBi)	16dBi	17dBi	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65	65	65
前后比	25	25	25
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	8	7	7
上旁瓣抑制	0...5...10 15...15... 15	0...5...10 17...17...1 7	0...5...10 17...17...1 7
电调范围	0°-10°	0°-10°	0°-10°
预置倾角可选	/	/	/
驻波	1.5	1.5	1.5
隔离度	-28	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dB c	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	300W	200W	200W
机械参数			
天线尺寸	2101*418*142mm		
包装箱尺寸	2280*495*285 mm		
天线重量	23.5kg		
接头类型	6x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
机械调角范围	0-6°		
工作温度	-40℃ ~+65℃		
储存温度	-55℃ ~+75℃		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



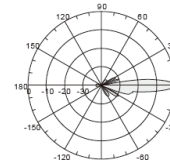
C H-Pattern



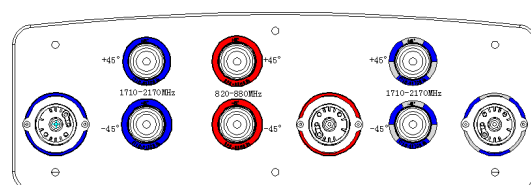
C E-Pattern



D+W H-Pattern

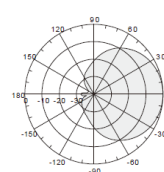
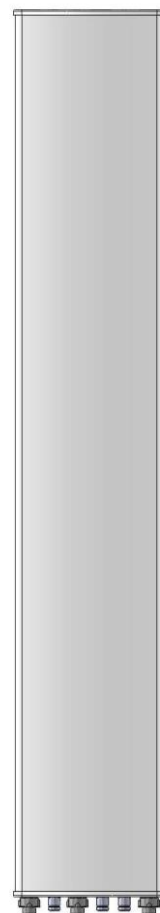


D+W E-Pattern

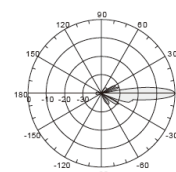


型号 **SRD-TZ- 65-17/17/17R****820-880/1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 17/17/17dBi XXXpol 0°-8°/0°-10°/0°-10°**

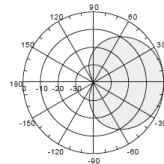
Remote Tilt Repeater Panel Antenna			
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1 820-880	Band 2 & 3 1710-2170	
	820-880	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°		
增益(dBi)	17dBi	17dBi	17.5dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65	65	60
前后比	25	25	25
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	7	7	6.5
上旁瓣抑制	0...4...8 16...16...15	0...5...10 16...16...15	0...5...10 16...16...15
电调范围	0°-8°	0°-10°	0°-10°
预置倾角可选	/	/	/
驻波	1.5	1.5	1.5
隔离度	-30	-30	-30
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	500W	300W	300W
机械参数			
天线尺寸	2630*369*115mm		
包装箱尺寸	2735*420*230 mm		
天线重量	25.5kg		
接头类型	6x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
机械调角范围	0-6°		
工作温度	-40℃ ~+65℃		
储存温度	-55℃ ~+75℃		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



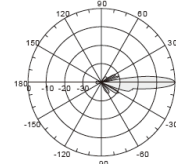
C H-Pattern



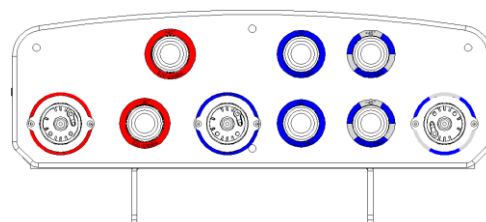
C E-Pattern



D+W H-Pattern

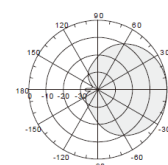


D+W E-Pattern

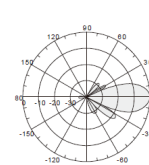


**型号 SRD-TY- 65-15/15/15R****1710-2170MHz /1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 15/15/15dBi XXXpol 3°-23°/3°-23°/3°-23°**

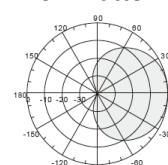
Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	Band 1 & 2 & 3 1710-2170
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	15dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
水平面参数	
水平波瓣宽度	65
前后比	25
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
垂直面参数	
垂直波瓣宽度	13
上旁瓣抑制	3...13...23 17...17...17
电调范围	$3^\circ$ - $23^\circ$
预置倾角可选	/
驻波	1.5
隔离度	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	$\leq -150$ dBc
阻抗	$50\Omega$
额定功率	200W
机械参数	
天线尺寸	755*412*136mm
包装箱尺寸	855*480*235 mm
天线重量	17kg
接头类型	6x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	$0$ - $6^\circ$
工作温度	$-40^\circ\text{C}$ ~ $+65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C}$ ~ $+75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



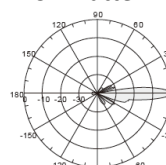
C H-Pattern



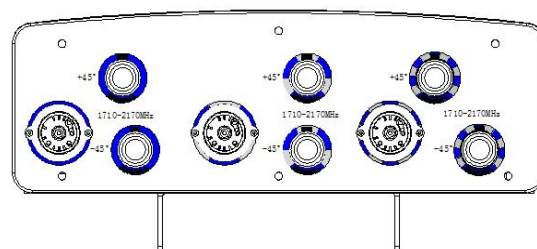
C E-Pattern



D+W H-Pattern

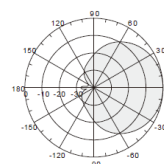


D+W E-Pattern

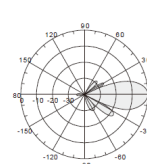


型号 **SRD-TY- 65-17/17/17R****1710-2170MHz /1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 17/17/17dBi XXXpol 0°-10°/0°-10°/0°-10°**

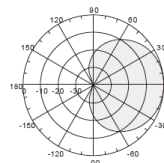
Remote Tilt Repeater Panel Antenna	
电气性能	Criteria
工作频率	Band 1 & 2 & 3 1710-2170
极化方式	±45°
增益(dBi)	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0
RCU 类型	External RCU
水平面参数	
水平波瓣宽度	65
前后比	25
轴向交叉极化比	15
±60°交叉极化比	10
垂直面参数	
垂直波瓣宽度	7
上旁瓣抑制	0...5...10 17...17...17
电调范围	0°-10°
预置倾角可选	/
驻波	1.5
隔离度	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc
阻抗	50Ω
额定功率	200W
机械参数	
天线尺寸	1395*412*136mm
包装箱尺寸	1580*500*270 mm
天线重量	17kg
接头类型	6x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
机械调角范围	0-6°
工作温度	-40°C ~+65°C
储存温度	-55°C ~+75°C
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



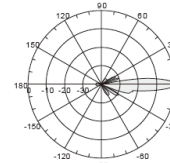
C H-Pattern



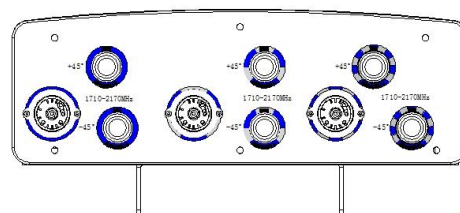
C E-Pattern



D+W H-Pattern



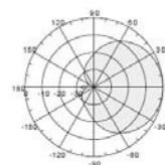
D+W E-Pattern



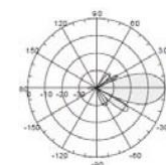


型号 **SRD-TT- 65-15/17/17R****820-960/1710-2170MHz/2500-2690MHz 65° 15/17/17dBi XXXpol 0°-16°/0°-10°/0°-8°**

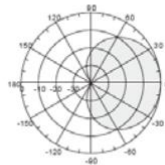
Remote Tilt Repeater Panel Antenna				
电气性能	Criteria			
工作频率	Band 1 820-960	Band 2 1710-2170		Band 3 2500-2690
	820-960	1710-1880	1920-2170	2500-2690
极化方式	±45°			
增益(dBi)	14.5dBi	17dBi	17.5dBi	17.5dBi
RUC 协议	AISG Version2.0			
RCU 类型	External RCU			
水平面参数				
水平波瓣宽度	65	65	60	60
前后比	25	25	25	25
轴向交叉极化比	15	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10	10
垂直面参数				
垂直波瓣宽度	14	7	6	6
上旁瓣抑制	0...8...16 16...16...15	0...5...10 16...16...15	0...5...10 16...16...15	0...4...8 15...15...14
电调范围	0°-16°	0°-10°	0°-10°	0°-8°
预置倾角可选	/	/	/	/
驻波	1.5	1.5	1.5	1.5
隔离度	-28	-28	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	500W	300W	300W	200W
机械参数				
天线尺寸	2626*290*120mm			
包装箱尺寸	2730*340*220 mm			
天线重量	25.5kg			
接头类型	6x7/16DIN-Female			
外罩材料	UPVC			
反射板材料	Aluminum			
防水等级	IP55			
机械调角范围	0-6°			
工作温度	-40°C ~+65°C			
储存温度	-55°C ~+75°C			
湿度	95%RH@+30			
摄冰厚度	10mm			
最大风速	200km/h			
防雷保护	Direct Ground			



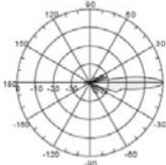
C+G H-Pattern



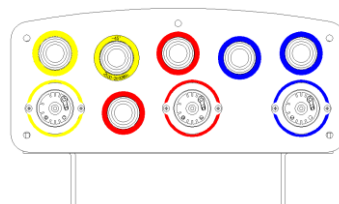
C+G E-Pattern



D+W+L H-Pattern

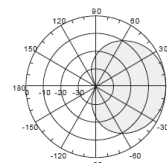
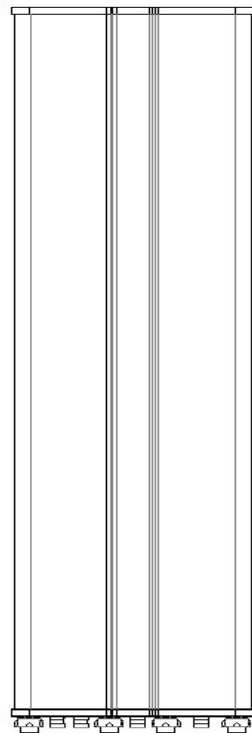


D+W+L E-Pattern

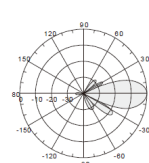


型号 **SRD-FU-65-15/15/18/18R****820-960&1710-2170MHz 65° 15/15/18/18dBi XXXXpol 0°-14°/0°-14°/0°-10°/0°-10°**

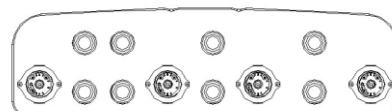
电气性能	指标
工作频率	820-960/1710-2170MHz
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	14.5/17dBi
RUC 协议	AISG 2.0
RCU 类型	RCU 内置可插拔
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	$65 \pm 5^\circ$
前后比	25 dB
轴向交叉极化比	18 dB
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10 dB
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	$13^\circ / 6^\circ$
上旁瓣抑制	-15/-17dB
电调范围	$0-14^\circ / 0-10^\circ$
驻波	1.4
隔离度	-28 dB
三阶交调 IM3(2x43dBm)	-107dBm
阻抗	50 $\Omega$
额定功率	350/200W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	1500x450x120mm
包装箱尺寸	1630x550x270mm
天线重量	18/27kg
接头类型	8x7/16DIN 接头
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	铝
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ-10^\circ$
工作温度	$-50^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	直流接地



F H-Pattern

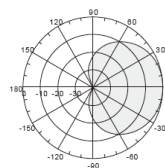
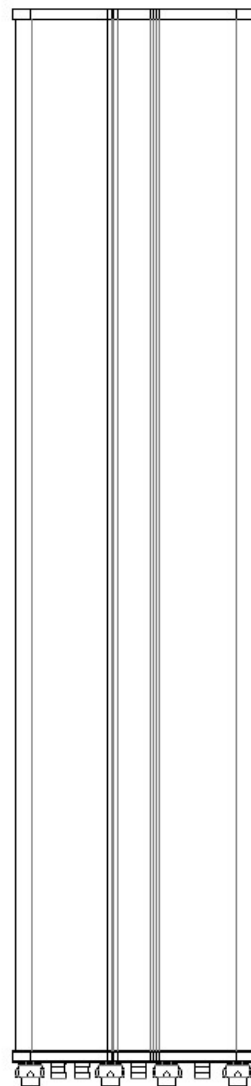


F E-Pattern

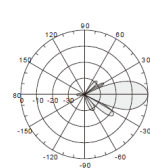


型号 **SRD-FU-65-17/17/18/18R****820-960&1710-2170MHz65°17/17/18/18dBi XXXXpol 0°-10°/0°-10°/0°-10°/0°-10°**

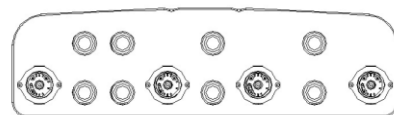
电气性能	指标
工作频率	820-960/1710-2170MHz
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益 (dBi)	16/17dBi
RUC 协议	AISG 2.0
RCU 类型	RCU 内置可插拔
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	$65 \pm 5^\circ$
前后比	25 dB
轴向交叉极化比	18 dB
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10 dB
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	$9^\circ / 6^\circ$
上旁瓣抑制	-17/-17dB
电调范围	$0-10^\circ / 0-10^\circ$
驻波	1.4
隔离度	-28 dB
三阶交调 IM3 (2x43dBm)	-107dBm
阻抗	$50\Omega$
额定功率	350/200W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	2000x450x120mm
包装箱尺寸	2130x550x270mm
天线重量	21/30kg
接头类型	8x7/16DIN 接头
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	铝
防水等级	IP55
机械调角范围	$0^\circ - 10^\circ$
工作温度	$-50^\circ \text{C} \sim +60^\circ \text{C}$
储存温度	$-55^\circ \text{C} \sim +65^\circ \text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	直流接地



F H-Pattern

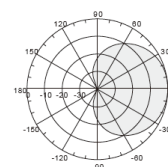
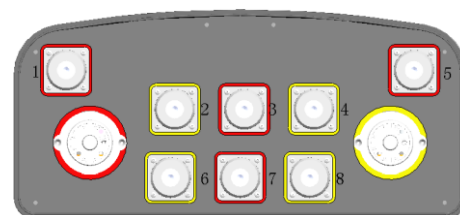
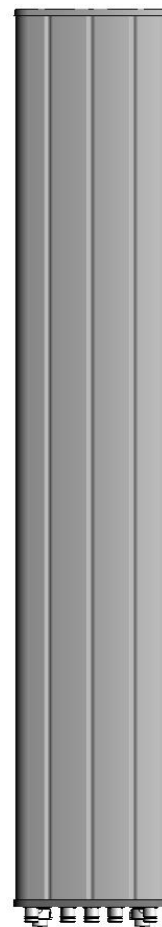


F E-Pattern

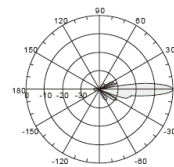


型号 **SRD-FX- 65-16/16/16/16R****1710-2170MHz 65° 16/16/16/16dBi XXXXpol 3°-11°/3°-11°/3°-11°/3°-11°**

Remote Tilt Repeater Panel Antenna		
电气性能	Criteria	
工作频率	Band1&2&3&4 1710-2170	
	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°	
增益(dBi)	16dBi	16.5dBi
RUC 协议	AISG Version2.0	
RCU 类型	External RCU	
水平面参数		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面参数		
垂直波瓣宽度	10	9
上旁瓣抑制	3...7...11	3...7...11
	16...16...15	16...16...15
电调范围	3°-11°	
倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
隔离度	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	300W	300W
机械参数		
天线尺寸	2105x320x145mm	
包装箱尺寸	2230x360x235mm	
天线重量	22kg	
接头类型	8x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	Aluminum	
防水等级	IP55	
机械调角范围	0°-6°	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储存温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大风速	200km/h	
防雷保护	Direct Ground	



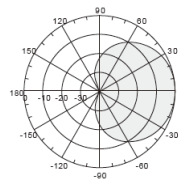
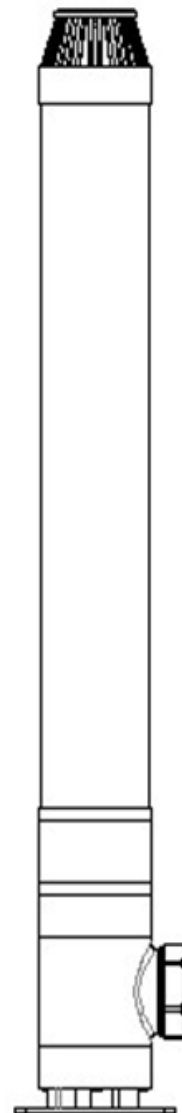
D+W H-Pattern



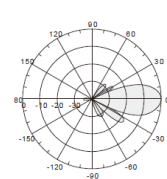
D+W E-Pattern

**型号 SRIA-VPB-DA-65-15/15R (2)****820-960/820-960MHz 65° 15/15dBi XXpol**

电气性能	Criteria
工作频率	820-960/820-960
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益 (dBi)	14.5/14.5dBi
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	$65 \pm 8$
前后比	23
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	$> 13^\circ$
上旁瓣抑制	-15
电调范围	$2-16^\circ$
驻波	$< 1.4$
隔离度	$< -28\text{dB}$
三阶交调 IM3 (2x43dBm)	$\leq -150\text{dBc}$
阻抗	$50\Omega$
额定功率	350W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	$\Phi 280 \times 3200\text{mm}$
包装箱尺寸	$3500 \times 360 \times 360\text{mm}$
天线重量	35kg/45kg
接头类型	4x7/16DIN-Female
外罩材料	UPVC
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



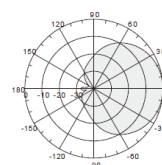
D+W H-Pattern



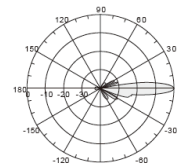
D+W E-Pattern

型号 **SRIA-VPC-DX-65-1517R****820-960/1710-2170MHz 65° 15/17dBi XXXpol 0°-16°/0°-10°**

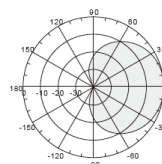
Remote Tilt Repeater Panel Antenna			
电性能参数	Criteria		
频率范围(MHz)	Band 1 820-960	Band 2 1710-2170	
极化方式	± 45°		
增益	15dBi	17dBi	
AISG 协议版本	AISG Version2.0		
控制方式	External RCU		
水平面			
水平波瓣宽度	65	65	
前后比	25	25	
轴向交叉极化	15	15	
± 60° 交叉极化	10	10	
垂直面			
垂直面波瓣宽度	15	7	
旁瓣抑制	16	16	16
电调下倾角范围	0° -16°	0° -10°	
倾角可选	/	/	
驻波比	1. 5	1. 5	
隔离度	-28	-28	
三阶交调 (2x43dBm)	≤-143dBc	≤-143dBc	
阻抗	50Ω	50Ω	
额定功率	350W	200W	
机械性能参数			
产品尺寸	Φ 200x2900mm		
包装尺寸	2840x280x280mm		
产品重量	33kg		
接头种类	4x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防尘/雨等级	IP55		
机械下倾角	0		
工作温度	± 15°		
储藏温度	-40° C ~+65° C		
湿度	-55° C ~+75° C		
摄冰厚度	95%RH@+30		
最大工作风度	10mm		
避雷针	200km/h		
极化方式	Direct Ground		



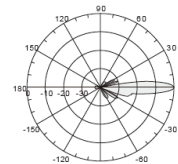
C H-Pattern



C E-Pattern



D+W+T H-Pattern



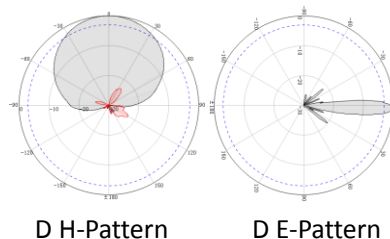
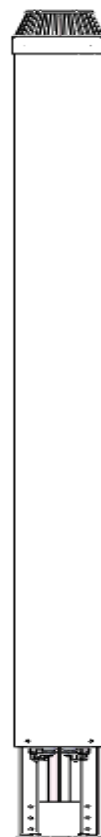
D+W+T E-Pattern

## 型号 Type SRIA-VPC-DY-65-17/17R

1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 17/17dBi XXpol

0°-10°/0°-10°

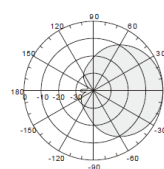
电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	Band1 1710-2170	Band2 1710-2170
极化方式	$\pm 45^\circ$	
增益	$\geq 17\text{dBi}$	$\geq 17\text{dBi}$
水平面		
水平波瓣宽度	$65\pm 8$	$65\pm 8$
前后比	23	23
轴向交叉极化	15	15
$\pm 60$ 度交叉极化	10	10
垂直面		
垂直波瓣宽度	$\geq 5$	$\geq 5$
上旁瓣抑制	15	15
电调下倾角范围	$0^\circ-10^\circ$	$0^\circ-10^\circ$
倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
极化隔离度	$\geq 28$	$\geq 28$
三阶交调(2x43dBm)	$\leq -140\text{dBc}$	$\leq -140\text{dBc}$
阻抗	$50\Omega$	$50\Omega$
额定功率	200W	200W
机械性能参数		
产品: 高 x 宽 x 厚	$\Phi 280 \times 2070\text{mm}$ (含底部法兰)	
包装: 高 x 宽 x 厚	410x420x2060mm	
天线重量	45/48kg	
接头种类	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	铝 Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
机械下倾可调角度	0	
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$	
储藏温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风速	200km/h	
避雷保护	直流接地 Direct Ground	



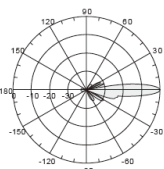


型号 **SRIA-VPC-TZ-65-15/17/17R****820-960/1710-2170MHz/1710-2170MHz 65° 15/17/17dBi XXXpol 0°-15°/0°-10°/0°-10°**

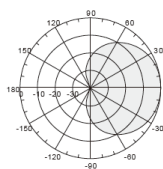
Remote Tilt Repeater Panel Antenna			
电性能参数	Criteria		
频率范围(MHz)	Band 1 820-960	Band 2 & 3 1710-2170	
极化方式	±45°		
增益(dBi)	15dBi	17dBi	17dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65	65	60
前后比	23	23	23
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	15	7	5
上旁瓣抑制	0...8...15 15...15...15	0...5...10 15...15...15	0...5...10 15...15...15
电调下倾角范围	0°-15°	0°-10°	0°-10°
倾角可选	/	/	/
驻波	1.45	1.45	1.45
极化隔离度	-28	-28	-28
三阶交调(2x43dBm)	≤-143dBc	≤-143dBc	≤-143dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	350W	200W	200W
机械性能参数			
产品：高 x 宽 x 厚	φ 280x3270mm(含底部法兰)		
包装：高 x 宽 x 厚	410X420x3270(天线体) 470x470x110(底部法兰)		
天线重量	47kg/55kg(不含底部法兰)		
接头种类	6x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防尘/雨等级	IP55		
机械下倾可调角度	0		
方位角	360°		
工作温度	-40℃ ~+65℃		
储藏温度	-55℃ ~+75℃		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大工作风速	200km/h		
避雷保护	Direct Ground		



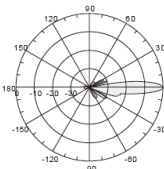
C H-Pattern



C E-Pattern



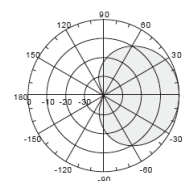
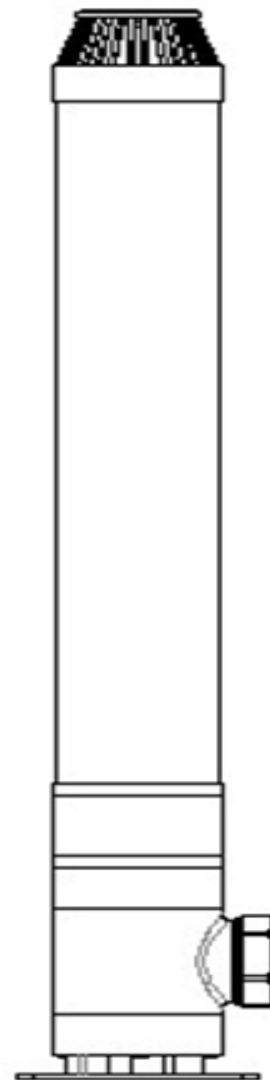
D+W+T H-Pattern



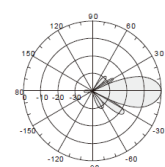
D+W+T E-Pattern

型号 **SRIA-VPC-FU- 65-15/15/18/18R (2)****820-960&1710-2170MHz 65°&65° 15/15/18/18dBi XXXXpol 2°-16°&2°-12°**

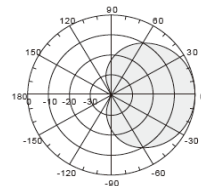
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1&2 820-960	Band3 &4 1710-2170	
	820-960	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°		
增益(dBi)	14.5dBi	17 dBi	17 dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65±8	65±8	65±8
前后比	23	23	23
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	14	7	6
上旁瓣抑制	0...7...14 15...15...14	0...5...10 16...16...15	0...5...10 16...16...15
电调范围	2°-16	2°-12°	2°-12°
驻波	1.4	1.4	1.4
隔离度	-28	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	350W	200W	200W
机械参数			
天线尺寸	Φ 280*3200mm		
包装箱尺寸	3500*360*360mm		
天线重量	50kg/60kg		
接头类型	8x7/16DIN-Female		
外罩材料	UPVC		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
工作温度	-40°C ~+65°C		
储存温度	-55°C ~+75°C		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



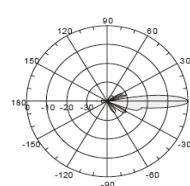
C H-Pattern



C E-Pattern



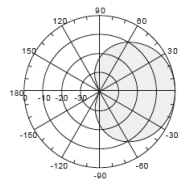
+W H-Pattern



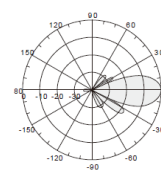
D+W E-Pattern

**型号 SRIA-SC-DA-65-15/15R(2)****820-960/820-960MHz 65° 15/15dBi XXpol**

电气性能	Criteria
工作频率	820-960/820-960
极化方式	$\pm 45^\circ$
增益 (dBi)	14.5/14.5dBi
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	$65 \pm 8$
前后比	23
轴向交叉极化比	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	10
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	$> 13^\circ$
上旁瓣抑制	-15
电调范围	$2-16^\circ$
驻波	$< 1.4$
隔离度	$< -28\text{dB}$
三阶交调 IM3 (2x43dBm)	$\leq -150\text{dBc}$
阻抗	$50\Omega$
额定功率	350W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	2200*500*500mm
包装箱尺寸	2300*550*550mm
天线重量	55kg/65kg
接头类型	4x7/16DIN-Female
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储存温度	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



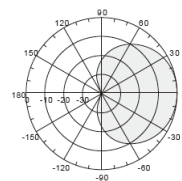
D+W H-Pattern



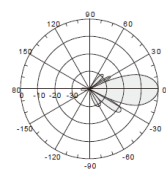
D+W E-Pattern

**Type SRIA-SC-FU- 65-15/15/18/18R (2)****820-960&1710-2170MHz 65°&65° 15/15/18/18dBi XXXXpol 2°-16°&2°-12°**

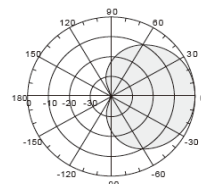
电气性能	Criteria		
工作频率	Band 1&2 820-960	Band3 &4 1710-2170	
	820-960	1710-1880	1920-2170
极化方式	±45°		
增益(dBi)	14.5dBi	17 dBi	17 dBi
RUC 协议	AISG Version2.0		
RCU 类型	External RCU		
水平面参数			
水平波瓣宽度	65±8	65±8	65±8
前后比	23	23	23
轴向交叉极化比	15	15	15
±60°交叉极化比	10	10	10
垂直面参数			
垂直波瓣宽度	14	7	6
上旁瓣抑制	0...7...14 15...15...14	0...5...10 16...16...15	0...5...10 16...16...15
电调范围	2°-16°	2°-12°	2°-12°
驻波	1.4	1.4	1.4
隔离度	-28	-28	-28
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω	50Ω
额定功率	350W	200W	200W
机械参数			
天线尺寸	2200*500*500mm		
包装箱尺寸	2300*550*550mm		
天线重量	65kg/75kg		
接头类型	8x7/16DIN-Female		
外罩材料	玻璃钢		
反射板材料	Aluminum		
防水等级	IP55		
工作温度	-40°C ~+65°C		
储存温度	-55°C ~+75°C		
湿度	95%RH@+30		
摄冰厚度	10mm		
最大风速	200km/h		
防雷保护	Direct Ground		



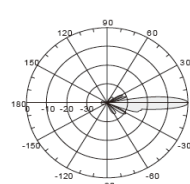
C H-Pattern



C E-Pattern



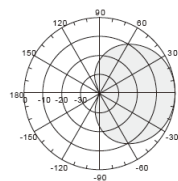
D+W H-Pattern



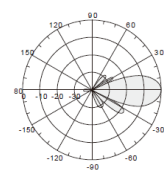
D+W E-Pattern

**型号 SRICA-CY-DA-65-15/15R(2)**
**820-880/820-880MHz 65° 15/15dBi XXpol**

电气性能	Criteria
工作频率	820-880/820-880
极化方式	±45°
增益(dBi)	14.5/14.5dBi
<b>水平面参数</b>	
水平波瓣宽度	65±8
前后比	23
轴向交叉极化比	15
±60°交叉极化比	10
<b>垂直面参数</b>	
垂直波瓣宽度	>13°
上旁瓣抑制	-15
电调范围	2-16°
驻波	<1.4
隔离度	<-28dB
三阶交调 IM3(2x43dBm)	≤-150dBc
阻抗	50Ω
额定功率	350W
<b>机械参数</b>	
天线尺寸	Φ 650*2200mm
包装箱尺寸	3250*750*750mm
天线重量	80kg/90kg
接头类型	12x7/16DIN-Female
外罩材料	玻璃钢
反射板材料	Aluminum
防水等级	IP55
工作温度	-40°C ~+65°C
储存温度	-55°C ~+75°C
湿度	95%RH@+30
摄冰厚度	10mm
最大风速	200km/h
防雷保护	Direct Ground



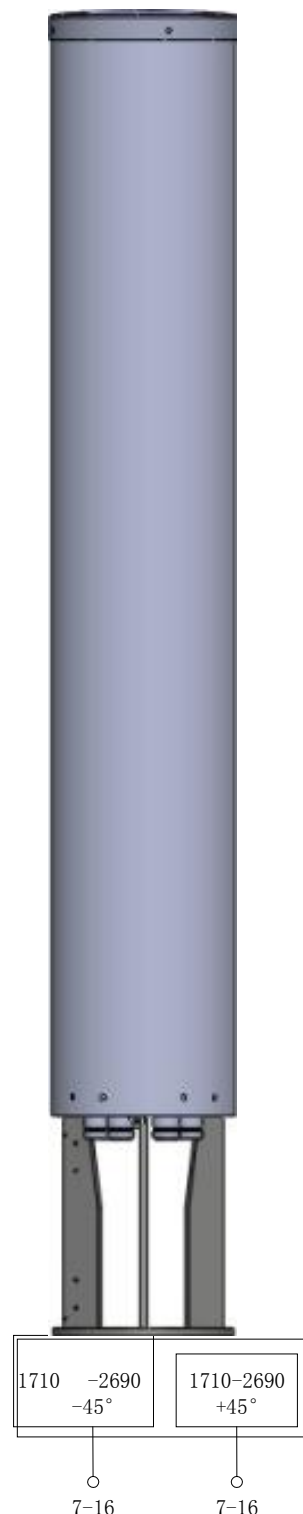
D+W H-Pattern



D+W E-Pattern

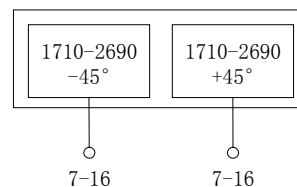
型号 Type **SRHD-TS-LTEG-65-15R(6)**  
**1710-2690MHz 65° 15dBi Xpol 6°-18°**

电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	1710-2170	2500-2690
极化方式	±45°	
增益	14.5dBi	15dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面		
垂直波瓣宽度	14	12
上旁瓣抑制	6...12...18 16...15...14	6...12...18 16...15...14
电调下倾角范围	6°-18°	
倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
隔离度	28 dB	28 dB
三阶交调(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	250W	250W
机械性能参数		
产品：直径 x 高	φ 200*1200	
包装：高 x 宽 x 厚	1260*280*280	
天线重量	11.2KG	
接头种类	6x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	铝 Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储藏温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风速	200km/h	
避雷保护	直流接地 Direct Ground	



型号 Type **SRHD-TS-LTEG-65-17R(3)**  
**1710-2690MHz 65° 17dBi Xpol 3°-11°**

电性能参数	Criteria	
频率范围(MHz)	1710-2170	2500-2690
极化方式	±45°	
增益	16.8dBi	17dBi
AISG 协议版本	AISG Version2.0	
控制方式	External RCU	
水平面		
水平波瓣宽度	65	60
前后比	25	25
轴向交叉极化比	15	15
±60°交叉极化比	10	10
垂直面		
垂直波瓣宽度	7	6
上旁瓣抑制	3...7...11 16...16...14	3...7...11 15...15...14
电调下倾角范围	3°-11°	
倾角可选	/	/
驻波	1.5	1.5
隔离度	28 dB	28 dB
三阶交调(2x43dBm)	≤-150dBc	≤-150dBc
阻抗	50Ω	50Ω
额定功率	250W	250W
机械性能参数		
产品：直径 x 高	φ 200*1740	
包装：高 x 宽 x 厚	1800*280*280	
天线重量	14KG	
接头种类	6x7/16DIN-Female	
外罩材料	UPVC	
反射板材料	铝 Aluminum	
防尘/雨等级	IP55	
工作温度	-40℃ ~+65℃	
储藏温度	-55℃ ~+75℃	
湿度	95%RH@+30	
摄冰厚度	10mm	
最大工作风速	200km/h	
避雷保护	直流接地 Direct Ground	





## 网优天线

## 1、产品名称：双极化可调天线

型号：SRH-SA-65-14TR(6)

电性能要求:	Electrical Specifications		
频率	Frequency range	880MHz-960MHz	880MHz-960MHz
极化	Polarization	0~180°	0~180°
增益(dBi)	Gain	14.0	14.0
水平面参数	Horizontal Pattern		
水平波瓣宽	Half-power beam width	65°	65°
前后比	Front-to-back ratio (180° ±	≥25dB	≥25dB
交叉极化轴	Cross polar ratio 0°	≥15 dB	≥15 dB
交叉极化±	Cross polar ratioSector ±	≥10 dB	≥10 dB
垂直面参数	Vertical Pattern		
垂直波瓣宽	Half-power beam width	25°	25°
电倾角调整	Electrical tilt	fixed	
上旁瓣抑制	Sidelobe suppression	/	/
	__for first sidelobe above	/	/
	__Within 0° -20° sector	/	/
零点填充	Null fill	/	/
其它	Other		
特性阻抗	Impedance	50ohms	
驻波	VSWR	<1.5	
隔离度	Isolation, between inputs	30	30
三阶交调	Intermodulation IM3	<-150dBc (2x43dBm)	
最大输入功	Max. power per input	500W	
机械性能要	Mechanical Specifications		
接口	Input Port	4 x 7-16 female	
接头位置	Connector Position	Bottom	
工作风速	Wind load	150km/h	
极限风速	Max.wind velocity	200km/h	
天线尺寸	Dimensions (Height*width*dep	1720*290*127mm	
净重/毛重	Net Weight/Gross Weight	15/19 (Kg)	
包装尺寸	Packing	1820*340*230mm	
工作温度	Temperature	-40° C+60° C	
安装架调整范围	Mounting Options position Adjustment	0° -6°	
天线罩材料	Radome Material	uPVC	

## 2、产品名称：双频双极化可调天线

型号：SRH-DX-65-14/16TR(6)

电性能要求:	Electrical Specifications		
频率	Frequency range	880MHz-960MHz	1710MHz-1880
极化	Polarization	0°~180°	0°~180°
增益(dBi)	Gain	14.0	16.0
水平面参数	Horizontal Pattern		
水平波瓣宽度	Half-power beam width	65°	65°
前后比	Front-to-back ratio (180° ±30° )	≥25dB	≥25dB
交叉极化轴向	Cross polar ratio 0°	≥15 dB	≥15 dB
交叉极化±60° 内	Cross polar ratioSector ±60°	≥10 dB	≥10 dB
垂直面参数	Vertical Pattern		
垂直波瓣宽度	Half-power beam width	20°	12°
电倾角调整范围	Electrical tilt	fixed	
上旁瓣抑制	Sidelobe suppression	/	/
	__for first sidelobe above main beam	/	/
	__Within 0° -20° sector above horizon	/	/
零点填充	Null fill	/	/
其它	Other		
特性阻抗	Impedance	50ohms	
驻波	VSWR	<1.5	
隔离度	Isolation, between inputs	30	30
三阶交调	Intermodulation IM3	<-150dBc (2x43dBm)	
最大输入功率	Max. power per input	150W	
机械性能要求:	Mechanical Specifications		
接口	Input Port	4 x 7-16 female	
接头位置	Connector Position	Bottom	
工作风速	Wind load	150km/h	
极限风速	Max.wind velocity	200km/h	
天线尺寸	Dimensions (Height*width*depth)	1750mm×420mm×140mm	
净重/毛重	Net Weight/Gross Weight	24/29 (Kg)	
包装尺寸	Packing size (Height*width*depth)	1870×470×250mm	
工作温度	Temperature	-40° C+60° C	
安装架调整范围	Mounting Options position Adjustment	0° ~6°	
天线罩材料	Radome Material	uPVC	

## 3、产品名称：高频抗干扰天线

型号：SRD-DY-60-17/17T

电性能要求:	Electrical Specifications	
频率	Frequency range (MHz)	1710-1880&1920-2170
极化	Polarization	$\pm 45^\circ$
增益(dBi)	Gain(dBi)	17
水平面参数	Horizontal Pattern	
水平波瓣宽度	Half-power beam width ( $^\circ$ )	$60 \pm 5$
前后比	Front-to-back ratio ( $180^\circ \pm 30^\circ$ )	$\geq 25$
垂直面参数	Vertical Pattern	
垂直波瓣宽度	Half-power beam width	$7 \pm 2$
预置下倾角度( $^\circ$ )	Fixed Electrical Tilt	$3^\circ$ 、 $6^\circ$
上旁瓣抑制	__for first sidelobe above main beam	$\leq -17$
其它零点填充	__Within $0^\circ - 20^\circ$ sector above horizon	/
特性阻抗	Null fill	/
	Other	
	Impedance	$50\Omega$
驻波	VSWR	$< 1.50$
端口隔离度	Isolation between port-beam	$\leq -40$
三阶交调	Intermodulation IM3	$< -150\text{dBc}$ ( $2 \times 43\text{dBm}$ )
最大输入功率	Max. power per input	500
机械性能要求:	Mechanical Specifications	
接口	Input Port	7/16-DIN-Female
工作风速	Wind load	36.9m/s
极限风速	Max.wind velocity	55m/s
天线尺寸	Dimensions (Height*width*depth)	1426mm $\times$ 290mm $\times$ 127mm
净重/毛重	Net Weight / Gross Weight (kg)	16/19.5Kg
包装尺寸	Packing size (Height*width*depth)	1516*323*205mm
工作温度	Temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
安装架调整范围	Mounting Options position Adjustment	$0 \sim 6^\circ$
天线罩材料	Radome Material	UPVC
防雷要求	Requirements of Lightning Protection	接地

## 4、产品名称：场馆天线

型号：SRD-DX-35-13.5/16R

电性能参数	Electrical Specification	Criteria	
频率		820-960	1920-2170
极化方式	Polarization	$\pm 45^\circ$	
增益	Gain	13.5dBi	16dBi
AISG 协议版本	RCU Interface	AISG Version2.0	
控制方式	RCU Technology Type	External RCU	
水平面	Horizontal Pattern		
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth	40	30
前后比	Front-to-Back Ratio	25	25
轴向交叉极化比	0°Cross Polarization Ratio	15	15
$\pm 60^\circ$ 交叉极化比	$\pm 60^\circ$ Cross Polarization Ratio	10	10
垂直面	Vertical Pattern		
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth	33	21
上旁瓣抑制	Upper Sidelobe Level	/	/
电调下倾角范围	Electrical Downtilt	0°-16°	0°-16°
倾角可选	Electrical Tilt Optional	/	/
驻波	VSWR	1.5	1.5
隔离度	Isolation: Intrasystem	28	28
三阶交调(2x43dBm)	Intermodulation IM3(2x43dBm)	$\leq -140\text{dBc}$	$\leq -140\text{dBc}$
阻抗	Impedance	50 $\Omega$	50 $\Omega$
额定功率	Power Rating	300W	200W
机械性能参数	Mechanical specification		
产品：高 x 宽 x 厚	Antenna Dimensions	920x430x220mm	
包装：高 x 宽 x 厚	Packed Dimensions	1100x460x235mm	
天线重量	Antenna Weight(GW/NW)	13kg/9kg	
接头种类	Connector Type	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	Radome Material	UPVC	
反射板材料	Reflector Material	铝 Aluminum	
防尘/雨等级	IP Grade	IP55	
机械下倾可调角度	Mechanical Downtilt	0-6°	
工作温度	Operating Temperature	-40°C ~ +65°C	
储藏温度	Storage Temperature	-55°C ~ +75°C	
湿度	Humidity	95%RH@+30	
摄冰厚度	Ice Protection Ability	10mm	
最大工作风速	Max Wind Velocity	200km/h	
避雷保护	Lightning Protection	直流接地 Direct Ground	

## 5、产品名称：高层覆盖天线

型号：SRV-SB-13-17T

电性能要求:	Electrical Specifications	
频率	Frequency range (MHz)	1710~2170MHz
极化	Polarization	垂直极化
增益 (dBi)	Gain	17dBi
水平面参数	Horizontal Pattern	
水平波瓣宽度	Half-power beam width	13° ±2
前后比	Front-to-back ratio (180° ± 30° )	≥25dB
交叉极化轴向	Cross polar ratio 0°	≥15 dB
垂直面参数	Vertical Pattern	
垂直波瓣宽度	Half-power beam width	33° ±5
预置下倾角度 (°)	Fixed Electrical Tilt	0、3、6
其它	Other	
特性阻抗	Impedance	50Ω
驻波	VSWR	<1.5
隔离度	Isolation, between inputs	\
三阶交调	Intermodulation IM3 (dBm)	≤-95 dBm
最大输入功率	Max. power per input	200W
机械性能要求:	Mechanical Specifications	
接口	Input Port	7/16DINFemale
接头位置	Connector Position	固定安装
工作风速	Wind load	36.9m/s
极限风速	Max.wind velocity	55m/s
天线尺寸	Dimensions (Height*width*depth )	732*255*110mm
重量	Weight	7/12Kg
包装尺寸	Packing size (Height*width*depth)	840 * 263 *174 mm
工作温度	Temperature	-40° ~+60°
安装架调整范围	Mounting Options position Adjustment	±45°
天线罩材料	Radome Material	UPVC
防雷要求	Requirements of Lightning Protection	接地

## 6、产品名称：双极化双波束基站天线

型号：SRDB-SB-30-19T

电性能要求:	Electrical Specifications	
频率	Frequency range (MHz)	1710-1880&1920-2170
极化	Polarization	$\pm 45^\circ$
增益 (dBi)	Gain (dBi)	$19 \pm 1$
水平面参数	Horizontal Pattern	
水平波瓣宽度	Half-power beam width ( $^\circ$ )	$30 \pm 6$
前后比	Front-to-back ratio ( $180^\circ \pm 30^\circ$ )	$\geq 25$
垂直面参数	Vertical Pattern	
垂直波瓣宽度	Half-power beam width	$8 \pm 2$
预置下倾角度 ( $^\circ$ )	Fixed Electrical Tilt	$3^\circ$ 、 $6^\circ$
上旁瓣抑制	__for first sidelobe above main beam	-16
其它零点填充	__Within $0^\circ$ - $20^\circ$ sector above horizon	/
特性阻抗	Null fill	/
	Other	
	Impedance	$50\Omega$
驻波	VSWR	$< 1.5$
端口隔离度	Isolation between port-beam	$\leq -18$
极化隔离度	Isolation between inputs	$\leq -22$
三阶交调	Intermodulation IM3	$\leq -95$
最大输入功率	Max. power per input	200W
机械性能要求:	Mechanical Specifications	
接口	Input Port	7/16-DIN-Female
工作风速	Wind load	36.9m/s
极限风速	Max.wind velocity	55m/s
天线尺寸	Dimensions (Height*width*depth)	1386*370*120mm
净重/毛重	Net Weight / Gross Weight (kg)	16.5/22Kg
包装尺寸	Packing size (Height*width*depth)	1476*405*200mm
工作温度	Temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$
安装架调整范围	Mounting Options position Adjustment	$0 \sim 6^\circ$
天线罩材料	Radome Material	UPVC
防雷要求	Requirements of Lightning Protection	接地

## 7、产品名称：双波束天线

型号：SRDB-SA-32-17T(6)

电性能参数	Electrical Specification	Criteria	
频率范围(MHz)	Frequency Range(MHz)	880~960	
极化方式	Polarization	$\pm 45^\circ$	
增益	Gain	17dBi	
水平面	Horizontal Pattern		
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth	$32 \pm 5$	
前后比	Front-to-Back Ratio	25	
垂直面	Vertical Pattern		
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth	15	
水平旁瓣	Sidelobe suppression	12 dB	
上旁瓣抑制	Upper Sidelobe Level	/	
电调下倾角范围	Electrical Downtilt	$6^\circ$	
倾角可选	Electrical Tilt Optional	/	
驻波	VSWR	1.5	
极化隔离度	Isolation between inputs	$\geq 25$	
端口隔离度	Isolation between	$\geq 18$	
三阶交调(2x43dBm)	Intermodulation IM3(2x43dBm)	$\leq -150\text{dBc}$	
阻抗	Impedance	50 $\Omega$	50 $\Omega$
额定功率	Power Rating	200W	200W
机械性能参数	Mechanical specification		
产品：高 x 宽 x 厚	Antenna Dimensions	1450*550*145mm	
包装：高 x 宽 x 厚	Packed Dimensions	1600*650*270mm	
天线重量	Antenna Weight(GW/NW)	23kg/28kg	
接头种类	Connector Type	4x7/16DIN-Female	
外罩材料	Radome Material	玻璃钢	
反射板材料	Reflector Material	铝 Aluminum	
防尘/雨等级	IP Grade	IP55	
机械下倾可调角度	Mechanical Downtilt	0-6 $^\circ$	
工作温度	Operating Temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$	
储藏温度	Storage Temperature	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$	
湿度	Humidity	95%RH@+30	
摄冰厚度	Ice Protection Ability	10mm	
最大工作风速	Max Wind Velocity	200km/h	
避雷保护	Lightning Protection	直流接地 Direct Ground	



## 8、三波束天线

型号：SRTB-SD-23-19T(6)

电性能参数	Electrical Specification	Criteria
频率范围(MHz)	Frequency Range(MHz)	1710-1880
极化方式	Polarization	$\pm 45^\circ$
增益	Gain	19dBi
<b>水平面</b>	<b>Horizontal Pattern</b>	
水平波瓣宽度	Horizontal Beamwidth	23
前后比	Front-to-Back Ratio	25
<b>垂直面</b>	<b>Vertical Pattern</b>	
垂直波瓣宽度	Vertical Beamwidth	15
水平旁瓣	Sidelobe suppression	10 dB
上旁瓣抑制	Upper Sidelobe Level	/
电调下倾角范围	Electrical Downtilt	$6^\circ$
倾角可选	Electrical Tilt Optional	/
驻波	VSWR	1.5
极化隔离度	Isolation between inputs	$\geq 22$
端口隔离度	Isolation between	$\geq 18$
三阶交调(2x43dBm)	Intermodulation IM3(2x43dBm)	$\leq -150\text{dBc}$
阻抗	Impedance	$50\Omega$
额定功率	Power Rating	200W
<b>机械性能参数</b>	<b>Mechanical specification</b>	
产品：高 x 宽 x 厚	Antenna Dimensions	840*550*155mm
包装：高 x 宽 x 厚	Packed Dimensions	950*600*255mm
天线重量	Antenna Weight(GW/NW)	16.5kg/22.8kg
接头种类	Connector Type	6x7/16DIN-Female
外罩材料	Radome Material	UPVC/FRP
反射板材料	Reflector Material	铝 Aluminum
防尘/雨等级	IP Grade	IP55
机械下倾可调角度	Mechanical Downtilt	$0-10^\circ$
工作温度	Operating Temperature	$-40^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$
储藏温度	Storage Temperature	$-55^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
湿度	Humidity	95%RH@+30
摄冰厚度	Ice Protection Ability	10mm
最大工作风速	Max Wind Velocity	200km/h
避雷保护	Lightning Protection	直流接地 Direct Ground

# 广州桑瑞通信设备有限公司

GuangZhou Sunrise Communication Equipment Co.,Ltd

ADD: 广州高新科技产业开发区科学城开源大道 182 号

Tel:020-22203555 510535

WWW.sangrui.com