

多频双极化 698~960MHz/1710~2690MHz×2/1710~2690MHz×2 65°/65°/65° 15/15/15.3dBi  
2°~12°/2°~12°/2°~12° 内置可插拔式RCU电调天线

电气参数				
频率范围 (MHz)	R1 -698~960			
	698~806	790~862	824~894	880~960
极化方式	±45°			
中间倾角增益	14.3	14.6	14.8	15.0
所有倾角增益	14.0±0.5	14.3±0.4	14.5±0.4	14.8±0.4
水平3dB波瓣宽度 (°)	69±6	68±6	66±6	64±6
垂直3dB波瓣宽度 (°)	17.5±1.5	16.7±1.4	16.0±1.4	15.2±1.2
前后比 (dB) Total power, ±30°	>25	>25	>25	>24
交叉极化比 (dB) (轴向)	>21	>20	>18	>19
电下倾角 (°)	2~12			
副瓣抑制(dB) (主瓣上方的第一副瓣)	>18	>17	>17	>16
驻波比	<1.5			
隔离度: 系统内 (dB)	≥25			
隔离度: 系统间 (dB)	≥30			
三阶交调 (2×43dBm carrier)	≤-153 dBc			
端口阻抗(Ω)	50			
每端口连续波功率容量(W) @50°C	400			
防雷保护	直流接地			

电气参数								
频率范围 (MHz)	Y1/Y3-1710~2690×2				Y2/Y4-1710~2690×2			
	1710~1920	1920~2200	2200~2490	2490~2690	1710~1920	1920~2200	2200~2490	2490~2690
极化方式	±45°							
中间倾角增益	14.5	15.0	15.3	15.5	14.3	14.8	15.1	15.3
所有倾角增益	14.3±0.4	14.7±0.5	15.0±0.6	15.3±0.6	14.1±0.4	14.6±0.4	14.8±0.4	15.1±0.4
水平3dB波瓣宽度 (°)	66±6	64±6	68±6	63±6	66±6	64±6	68±6	63±6
垂直3dB波瓣宽度 (°)	15.8±1.4	13.8±1.3	12.6±1.1	12.0±1.3	14.0±1.1	12.2±0.9	11.2±0.9	10.3±1.5
前后比 (dB) Total power, ±30°	>26	>26	>25	>24	>26	>26	>25	>24
交叉极化比 (dB) (轴向)	>20	>19	>18	>18	>20	>19	>18	>18
电下倾角 (°)	2~12				2~12			
副瓣抑制(dB) (主瓣上方的第一副瓣)	>18	>17	>17	>16	>18	>17	>17	>16
驻波比	<1.5				<1.5			
隔离度: 系统内 (dB)	≥25				≥25			
隔离度: 系统间 (dB)	≥30				≥30			
三阶交调 (2×43dBm carrier)	≤-153 dBc							
端口阻抗(Ω)	50							
每端口连续波功率容量(W) @50°C	200							
防雷保护	直流接地							

本文件所提供信息仅供参考，不作为任何订单或合同的一部分。  
通宇有权在没有事先通知的情况下改变指标.A01

电话: +86-760-85318111 传真: +86-760-85594662  
网站: [www.tycc.cn](http://www.tycc.cn) 电子邮箱: [sales@tycc.cn](mailto:sales@tycc.cn)

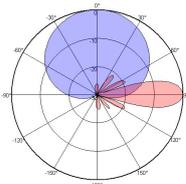
机械参数	
接头	10×4.3-10 Female
接头位置	底部

长×宽×厚 (mm)	1499×355×165
包装尺寸 (mm)	1835×460×260
天线 重量(kg)	23.2
安装件重量 (kg)	5.4
包装后重量 (kg)	32.3
风载 (N,在 150km/h) 正面/侧面/后边	598/187/669
最大迎风速度 (km/h)	216
天线罩 材料	玻璃钢
天线罩 颜色	灰色
机械倾角 (°)	0-15
工作温度 (°C)	-50~65
抱杆直径(mm)	Φ50~Φ115

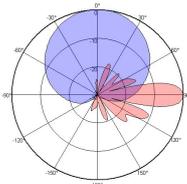
#### Integrated RET properties

RET 型号	TRCU-TQ10P2V01
RET 安装类型	内置的 (可插拔)
RET 协议	AISG 2.0/3GPP
供电要求(V)	10-30 直流
功率(W)	≤0.6 (空闲时,12V),≤6 (角度调整时,12V)
倾角设计时间(所有频段)	<4Mins
电机寿命循环次数	>50,000
工作温度(°C)	-40~65
防雷保护	3KA(8/20μs) @ Pin5 & Pin3; 5KA(8/20μs) @ Pin1 / Pin6 & Pin7
接头	2 x 8 针接头, 遵循IEC 60130-9及AISG2.0标准. 级联接入:公头; 级联输出:母头 Pin1:12V;Pin3:RS485B;Pin5:RS485A;Pin6:10-30V; Pin7:GND;Pin2&Pin4&Pin8:N/C

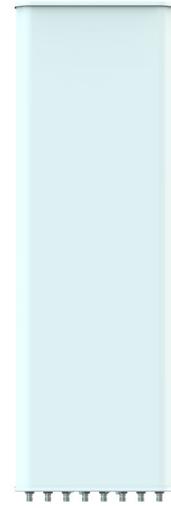
#### Antenna pattern sample for reference



698~960MHz



1710~2690MHz



View from the front of the antenna

Ant Array	RET Unique ID
R1	TY00000.....R1
Y1	TY00000.....Y1
Y2	TY00000.....Y2
Y3	TY00000.....Y3
Y4	TY00000.....Y4

本文件所提供信息仅供参考, 不作为任何订单或合同的一部分。  
通宇有权在没有事先通知的情况下改变指标.A01

电话: +86-760-85318111 传真: +86-760-85594662  
网站: [www.tycc.cn](http://www.tycc.cn) 电子邮箱: [sales@tycc.cn](mailto:sales@tycc.cn)