

## 20 MHz–6 GHz 全向玻璃钢天线

垂直极化、50  $\Omega$  全向天线，增益 -6 至 2 dBi，VSWR  $\leq 2.5$ ，最大输入功率 100 W。



### 电气参数

| 参数            | 数值          | 单位       |
|---------------|-------------|----------|
| 频率范围          | 20–6000     | MHz      |
| 天线增益          | -6–2        | dBi      |
| VSWR          | $\leq 2.5$  | -        |
| 极化方式          | 垂直          | -        |
| 水平波束宽度        | 360         | °        |
| 垂直波束宽度        | 55 $\pm$ 10 | °        |
| 方向图圆度（资料称椭圆度） | $\pm 2$     | dB       |
| 输入阻抗          | 50          | $\Omega$ |
| 最大输入功率        | 100         | W        |
| 天线连接器         | 嵌入式 N-J     | -        |
| 防雷方式          | 直流接地        | -        |

### 机械与环境参数

| 参数    | 数值                                                                                    | 单位 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 天线尺寸  | $\Phi 40 \times 600$                                                                  | mm |
| 包装尺寸  | 660 $\times$ 360 $\times$ 190 / 425 $\times$ 345 $\times$ 220 (资料列出两种包装尺寸，未区分各自适用情况。) | mm |
| 天线重量  | 0.5 $\pm$ 0.1                                                                         | kg |
| 工作湿度  | 10–95                                                                                 | %  |
| 天线罩颜色 | 哑光黑色                                                                                  | -  |
| 天线罩材料 | 玻璃钢                                                                                   | -  |
| 工作温度  | -30–+65                                                                               | °C |
| 安装方式  | 台式／设备安装                                                                               | -  |

当前出版记录 · 1.0 · 2026-10-08. 首次出版已审核产品资料。

## 集成说明

LCANT-20-6000-2 覆盖 20 MHz–6 GHz，水平波束宽度为 360°，采用垂直极化。资料给出的增益范围为 -6 至 2 dBi，不能将上限理解为全频段固定增益。垂直波束宽度为  $55\pm 10^\circ$ ，VSWR  $\leq 2.5$ 。哑光黑色玻璃钢天线罩尺寸为  $\Phi 40 \times 600$  mm，连接器按资料标注为嵌入式 N-J。产品采用台式或设备安装，并提供直流接地；工作温度为 -30 至 +65 °C，湿度范围为 10–95%。集成时应确认安装空间及设备端连接器的配合。

## 文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。