

简介

安桐天线卫星通信天线融冰控制ATDIC-200系统是为防止卫星天线积雪和冰霜覆盖影响正常的热风循环加热系统。采用在辐射梁上安装铝型材框架将保温隔热板在辐射梁外侧将天线头包封起来；在天线反射面和保温背板之间的空间使用3个或多个加热器，以及若干循环风扇，将整个天线反射面加热。保证了天线在雨雪气候条件下不积雪不结冰，实现正常通信。



主要特点

- 专用铝型材骨架保持天线反射体背面的隔热板
- 3只或更多电加热风机和多个循环风机
- 内部多点温度采集保证热风循环温度均匀，
- 融冰控制器本地和远程控制和监测融冰系统
- 雨雪传感器监测雨雪，告警触发整个系统
- 设备内部温度补偿，温度低于设定温度启动加热
- 触摸屏人机界面，设置和查看设备参数
- 馈源吹雨加热控制
- 付反射面融冰加热

主要技术指标

- 内部温度设定范围：10°C~30°C
- 环境温度测量范围：-45°C~+60°C
- 工作温度：-40°C~55°C
- 保存温度：-55°C~85°C
- 控制方式：自动/手动 7寸触摸屏人机界面
- 远程通信接口：Modbus
- 发热部件 热风机5-10W热风机 3台，热循环风机若干
- 电压/频率 (V/Hz) VAC380/50
- 尺寸：主控箱：600X800X200mm
- 绝缘性能 击穿电压20~50KV/mm²
- 工作电压 AC3P380V±10%，50Hz±5%（五线制）
- 额定功率 30KW~60KW（取决于不同口径天线、工作方式）
- 海拔高度 ≤5000米
- 相对湿度 0~90%
- 气压 70~106kPa
- 电磁指标 符合GB13615-92规范要求
- 口径参数：4.5 6.2 7.3 9.0 11.3 13.2米天线