

JA-CPA-JA非接闪式抗雷装置

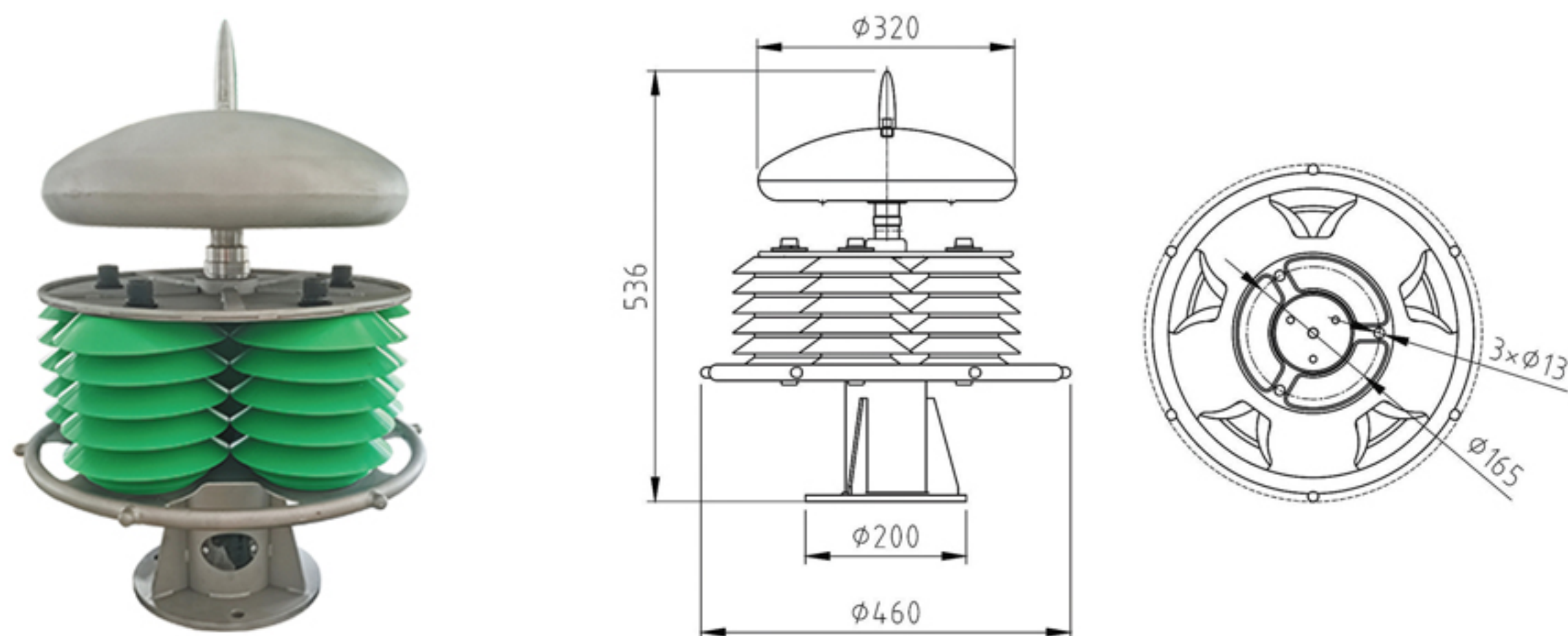
产品概述

JA-CPA-JA 非接闪式抗雷装置，就是为建立大范围无雷电保护区，避免任务域内人员和装备遭受直击雷破坏，为全军的重要设施防雷应用、防雷改造提供防雷工程配套。系统可用于雷达、导弹、装甲等机动装备或固定装备的阵地防雷，指挥所、通信站、易燃易爆等重要军事目标的防雷保护，机场、仓库、高山部队等建筑物的雷电防护。为保护区内的人员和装备提供雷电防护保障。

工作原理

非接闪式抗雷装置区别于传统的“引雷入地”的雷电防护理念。采用人工干预技术，动态建立起一个与雷云电场同极性的、并与大地表面具有一定异性电位差的等离子电晕电场，使雷云电荷与装置顶部所产生的电晕电场之间的电位差低于雷云与大地表面之间电场的电位差。同时装置可向雷云发送或接收每秒10-20库伦的脉冲消散电荷，在装置顶部全面消除和杜绝了不受控的上行先导，快速消散雷云的下行先导。逐步消耗装置上方雷云所集聚的雷电电荷，降低装置上方雷云的电场强度，彻底阻断雷电的等离子放电通道，清除形成接闪和落雷的基本条件。杜绝装置顶部的接闪落雷现象，杜绝雷电电流的入地现象，以达到雷电防护的目的。

产品图片、尺寸



安装示意

将避雷针各部件组装好后，用螺栓紧固方法将避雷针整体固定在需要安装的基座上。

- ① 安装避雷针时要连接可靠。
- ② 安装完成后，避雷针各连接处或金属表面涂层有损伤处，应做好防锈处理。

JA-CPA-JA非接闪式抗雷装置

产品特点

- ① 保护区域减少与避免直击雷发生，同时也减少了区域内感应雷发生。
- ② 接地电阻30Ω。
- ③ 相对于传统避雷针保护角度更大（保护角度 $\geq 87^\circ$ ）。
- ④ 适合于不允许安装通用金属杆类接闪装置的区域。
- ⑤ 5C/S电晕消散电流，保障保护半径下不发生落雷。
- ⑥ 实际通过雷电流大于100kA。

技术参数

型号	JA-CPA-JA
名称	非接闪式抗雷装置
非接闪保护角	$\geq 87^\circ$
保护半径（m）	515
工作温度T	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
消散电晕电流	5000mA/S
电晕消散电荷	5C/S
重量（kg）	$< 25\text{kg}$
材质	铝合金、316不锈钢、硅胶
抗风	14级
外壳颜色	（隐蔽）灰色
固定方式	法兰盘安装
外形尺寸（mm）	$536 \times \phi 460$