

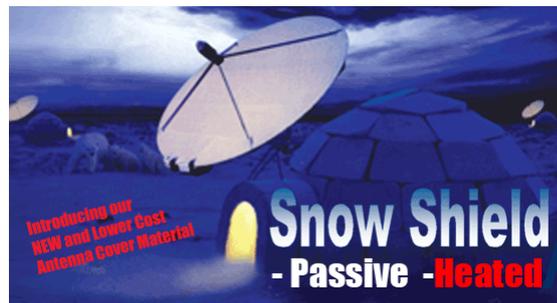


Snow Shield 天线除雪系统

适合直径 0.6 米 – 6.3 米的天线

Snow Shield 是低成本的用于较小尺寸天线除雪系统，Snow Shield 采用高性能纤维材料并涂覆 PTFE（聚四氟乙烯）制成，对于电磁波基本无遮挡。

纤维材料被覆盖在天线反射面前方并绷紧，形成一个平整光滑的斜面，由于 PTFE 的疏水性，雪、冰、雨水将由 Snow Shield 上滑落，避免了冰雪的堆积。从而减少对电磁波的干扰。



用于 Snow Shield 的低成本新型纤维材料和涂层

Walton 公司提供了 3 种不同的纤维材料和涂层用于 Snow Shield 除雪系统，对于大部分 C 波段应用我们推荐 Kynar®，Kynar®是三种材料中成本最低的选项，在 C 波段电磁波特性和其他昂贵材料一样优秀，对于电磁波基本透明。

Kynar®不仅坚固，同时耐高、低温，耐紫外线，可以一年四季不用摘掉。
他的工作年限是 10-15 年。

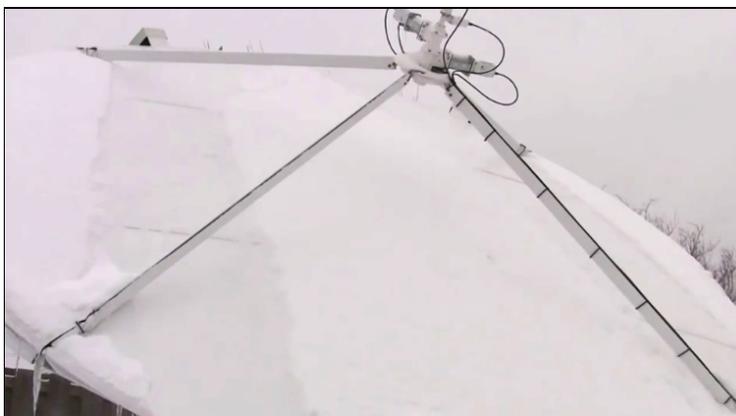
- 工作温度：-60°C - 90°C
- 使用寿命：10 年

Ice Quake 选件

Ice Quake 系统将极大增加 Snow Shield 的除雪效果。Ice Quake 是在天线安装振动电机，在降雪时使 Snow Shield 的纤维材料抖动，加快雨、雪去除的速度。天线积雪的情况



Ice Quake 开启 10 秒



Ice Quake 开启 40 秒



Ice Quake 开启 90 秒
取出 99%



Snow Shield 加热选件



Walton 同时提供提供加热系统为 Snow Shield 和天线之间的空间充入加热的空气,确保在 Snow Shield 材料表面没有积雪。

Walton 还为加热系统提供了自动启动的控制系统,可用于远程无人站。

加热系统适合高寒地区用户和可靠性要求高关键任务系统,以及重要的无人值守站。加热系统可采用电能和燃气作为能源。

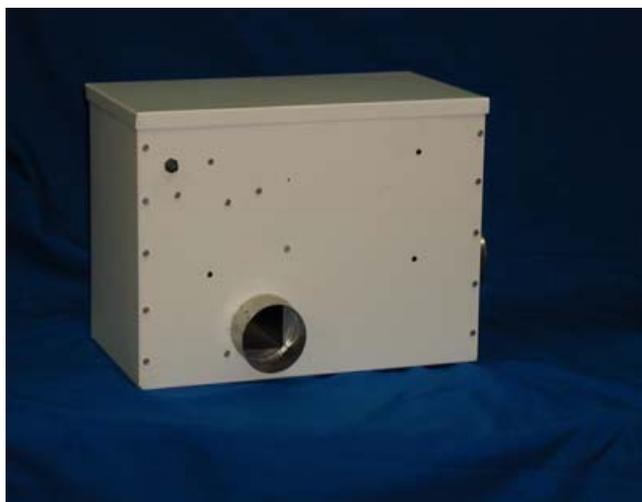
DS-4 自动控制单元/DP-7SS 远程监控单元

DS-4 通过自带的温度和降水传感器收集的数据控制加热系统工作,DS-4 可控制 110V 和 220V 电源的加热设备。DS-4 被安装在天线基座或附近。

DP-7SS 远程控制单元,为控制室内的人员控制和检查除雪系统状态提供了有效手段。DP-7SS 可以通过近 400 米的电缆连接到 DS-4 以控制和显示加热器、鼓风机状态,提供自动和手动控制选项。同时可以通过自带的以太网接口或 GPO 接口为地球站网管提供接口。

适合 0.6 – 2.3 米天线的加热器

加热器可由 110V 或 220V 交流供电，包括加热器和鼓风机，可以根据需要提供 1200W、1700W 或 2000W 的加热功率，加热器中的鼓风机采用无刷免维护电机，高可靠。



适合 2.4 - 3.1 米天线的加热器

这种加热器中装有 2 个 2000W 的加热器，共计提供 4000W 的热能，可使用 DS-4 控制。

适合 3.2 - 5.0 米天线的加热器

这种加热器中根据不同需要安装有多个 2000W 的加热器，最多可提供 6000W-12000W 的热能，可使用 DS-4 控制。

馈源除雪选件

Walton 同时还提供馈源除雪选件，馈源除雪选件有被动的和可加热的选项，以适应不同气象环境的要求。被动的馈源除雪选件采用 PTFE 涂敷的纤维材料制成。对于更高要求的应用 **Walton** 提供加热选项，在纤维材料的除雪罩内部安装 24V 供电的 12 瓦半导体加热器。

