该计划有效载荷的第一阶段计划使用 VHF/UHF 业余无线电频段提供以下功能：

1. V/V 或 U/U 航天员和地面电台进行语音通话；

2. V/U 或 U/V FM中继器；

3. V/V和U/U 1k2 AFSK 数字中继器；

4. V 和 U 段 SSTV 图像。

该载荷将为全球业余无线电爱好者提供服务，可以实现业余无线电爱好者与航天员进行通信，以及业余无线电爱好者之间相互通信。CQ业余无线电。它还将激发学生追求科学、技术、工程和数学方面的兴趣，并鼓励更多人对业余无线电产生兴趣。

1a V/V 航天员通话 NFM 上行频率：145.850MHz，下行频率：145.985MHz

1b U/U 航天员通话 NFM 上行频率：435.050MHz， 下行频率：436.510MHz

2a V/U FM 中继 NFM 上行频率：145.875MHz，下行频率：436.510MHz

2b U/V FM 中继 NFM 上行频率：435.075MHz，下行频率：145.985MHz

3a V/V V段数字中继 AFSK-FM 1200 上行频率：145.825MHz，下行频率：145.825MHz

3b U/U U段数字中继 AFSK-FM 1200 上行频率：437.550MHz，下行频率：437.550MHz

4a V/V SSTV-FM 图片 145.850MHz，145.985MHz

4b U/U SSTV-FM 图片 435.050MHz，436.510MHz。