Tham số quỹ đạo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Semimajor axis (a) | 6876.6644 | km |
| Eccentricity (e) | 0.0020122 |  |
| Inclination (i) | 1.6971285 | rad |
| Longitude of the ascending node (Ω) | 2.7791209 | rad |
| Argument of periapsis (ω) | 1.6541096 | rad |
| Mean anomaly M | 0.2653564 | rad |

Vector vị trí và vận tốc vệ tinh tại t = 4000 [s]:

|  |
| --- |
| **r** = [-6399.5471, 2483.2034, 414.6203] [km]  **v** = [0.7864, 0.7256, 7.5375] [km/s] |

Vị trí đài quan sát:

* Kinh độ: 0 [deg]
* Vĩ độ: 0 [deg]

Vector vị trí của đài quan sát và vector chỉ hướng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3900 | [-2936.2922, -5654.01, 0] | [-3502.5643, 8049.599, -340.133] |
| 4000 | [-389.5577, -6359.079, 0] | [-6009.9894, 8842.2824, 414.6203] |
| 4100 | [2224.1957, -5970.1419, 0] | [-8506.0803, 8510.5564, 1164.2961] |