

2021 年国产陆地观测卫星外场绝对辐射定标系数

载荷	PAN (Gain)	B1 (Gain)	B2 (Gain)	B3 (Gain)	B4 (Gain)
HJ1A_CCD2	/	1.4432	1.5411	0.9667	0.8617
HJ2A_CCD1	0.0706	0.0591	0.0508	0.0534	0.0667
HJ2A_CCD3	0.0643	0.0554	0.0499	0.0567	0.0532
HJ2A_CCD4	0.0634	0.0547	0.0491	0.0567	0.0522
HJ2B_CCD1	0.0614	0.0529	0.0460	0.0487	0.0473
HJ2B_CCD2	0.0666	0.0576	0.0502	0.0541	0.0519
HJ2B_CCD3	0.0630	0.0565	0.0502	0.0549	0.0521
GF1_PMS2	0.1481	0.1541	0.1394	0.1407	0.1308
GF1_WFV1	/	0.1722	0.1496	0.1227	0.1262
GF1_WFV2	/	0.1792	0.1534	0.1232	0.1291
GF1_WFV3	/	0.2044	0.1844	0.1429	0.1453
GF1_WFV4	/	0.2102	0.1808	0.1442	0.1362
GF1B_PMS	0.0713	0.0730	0.0619	0.0562	0.0594
GF1C_PMS	0.0681	0.0648	0.0599	0.0532	0.0566
GF1D_PMS	0.0702	0.0694	0.0624	0.0573	0.0571
GF2_PMS1	0.1884	0.1374	0.1784	0.1723	0.1894
GF2_PMS2	0.1959	0.1641	0.1830	0.1705	0.1878
CB04A_WPM	0.1705	0.2215	0.2015	0.1540	0.1721
CB04A_MUX	/	0.9566	1.0488	1.0459	0.8617

CB04_WFI	/	0.2395	0.2599	0.2485	0.1832
ZY02C_PMS	0.7105	0.7472	0.7352	0.6887	/
ZY-1 02D(PAN、 B1-B4)	0.0634	0.0714	0.0555	0.0464	0.0511
ZY-1 02D(B5-B8)	/	0.0653	0.0504	0.0541	0.0305
ZY-3 02	0.2116	0.1889	0.2065	0.2218	0.1883
GF4_PMS(2,6,4,6,6)	0.5441	0.9767	1.0453	0.834	0.5966
GF4_PMS(4,16,12,1 6,16)	0.3366	0.3728	0.3898	0.3399	0.2456
GF4_PMS(6,20,16,2 0,20)	0.1753	0.3525	0.276	0.3067	0.2158
GF4_PMS(6,40,30,4 0,40)	0.1746	0.1383	0.1325	0.1229	0.086
GF4_PMS(8,30,20,3 0,30)	0.1291	0.1843	0.2041	0.1625	0.1144
GF6_PMS	0.0577	0.0821	0.0671	0.0518	0.031
GF6_WFV(B1-B4)	/	0.0633	0.0532	0.0508	0.0325
GF6_WFV(B5-B8)	/	0.0523	0.0463	0.067	0.0591
GF7 BWDMUX	/	0.0914	0.0981	0.0759	0.0925
GF7 BWDPAN	0.0879	/	/	/	/
GF7 FWDPAN	0.0949	/	/	/	/

注：

1) 以上所有定标系数计算公式为 $L = \text{Gain} \cdot \text{DN} + \text{Bias}$ ，式中 DN 为卫星影像的观测数字值，L 为卫星载荷通道入瞳处等效辐射亮度，单位为 $\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1} \cdot \mu\text{m}^{-1}$ ，Gain 和 Bias 分别为定标系数增益和偏移量，没有标注 Bias 值的情况下代表 Bias 值为 0。

2) 2021 年未发布定标系数的载荷，建议用户继续使用上一年度该载荷的定标系数。