

2022 年国产陆地观测卫星外场绝对辐射定标系数

表 1 2022 年 HJ2A/B、GF1/B/C/D、GF2/4/6/7、CB04/A、ZY02C/D、ZY3 02 定标系数

载荷	PAN (Gain)	B1 (Gain)	B2 (Gain)	B3 (Gain)	B4 (Gain)
HJ2A_CCD1 (B1-B5)	0.0718	0.0537	0.0464	0.0503	0.0718
HJ2A_CCD2 (B1-B5)	0.0623	0.0538	0.0471	0.0520	0.0489
HJ2A_CCD3 (B1-B5)	0.0657	0.0526	0.0473	0.0555	0.0534
HJ2A_CCD4 (B1-B5)	0.0759	0.0604	0.0543	0.0635	0.0589
HJ2B_CCD1 (B1-B5)	0.0664	0.0522	0.0459	0.0500	0.0478
HJ2B_CCD2 (B1-B5)	0.0580	0.0513	0.0454	0.0491	0.0475
HJ2B_CCD3 (B1-B5)	0.0692	0.0561	0.0504	0.0571	0.0542
GF1_PMS1	0.1306	0.1458	0.1213	0.123	0.1185
GF1_PMS2	0.1373	0.1426	0.1241	0.1286	0.1247
GF1_WFV1	/	0.1889	0.1495	0.1228	0.1352
GF1_WFV2	/	0.1585	0.1223	0.0997	0.1111
GF1_WFV3	/	0.2085	0.1743	0.1385	0.1438
GF1_WFV4	/	0.2148	0.1607	0.1317	0.1288
GF1B_PMS	0.0590	0.0623	0.0495	0.0454	0.0529
GF1C_PMS	0.0634	0.0675	0.0551	0.0495	0.0557
GF1D_PMS	0.0669	0.0714	0.0568	0.0518	0.0584
GF2_PMS1	0.1884	0.1374	0.1784	0.1723	0.1894
GF2_PMS2	0.1923	0.1743	0.1784	0.1668	0.1912

GF4_PMS (8, 40,30,40,40)	0.1302	0.1536	0.1308	0.1210	0.0873
GF6_PMS	0.0569	0.0892	0.0666	0.0517	0.0320
GF6_WFV (B1-B4)	/	0.0631	0.0469	0.0443	0.0297
GF6_WFV (B5-B8)	/	0.0503	0.0439	0.0775	0.0505
GF7 BWDMUX	/	0.08703	0.08481	0.06678	0.08285
GF7 BWDPAN	0.07914	/	/	/	/
GF7 FWDPAN	0.08601	/	/	/	/
CB04_WFI	/	0.3820	0.4432	0.3230	0.2725
CB04A_WPM	0.1652	0.2234	0.1935	0.1468	0.1676
CB04A_WFI	/	0.2384	0.2415	0.2337	0.1736
ZY02C_PMS	0.6570	0.6917	0.7325	0.6770	/
ZY-1 02D (PAN、 B1-B4)	0.0587	0.0685	0.0517	0.0440	0.0490
ZY-1 02D (B5-B8)	/	0.0635	0.0461	0.0518	0.0292
ZY-3 02	0.2077	0.1878	0.1876	0.2042	0.1889

表 2 2022 年 ZY3 03 定标系数

2022 年 ZY3 03 定标系数		卫星状态	
波段	Gain	增益模式	积分级数
正视相机	0.1278	2	32
MUX/Band1	0.1722	4	8
MUX/Band2	0.1583	2	8
MUX/Band3	0.1774	4	4
MUX/Band4	0.1902	3	2

注：

1) 以上所有定标系数计算公式为 $L = Gain \cdot DN + Bias$ ，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 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ ，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) 2022 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。