

2018 年国产陆地观测卫星外场绝对辐射定标系数

传感器	Pan		B1		B2		B3		B4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
HJ-1A CCD1	/	/	0.621	7.325	0.607	4.6344	0.955	3.0089	0.936	2.2219
HJ-1A CCD2	/	/	0.796	6.0737	0.795	4.0982	1.162	4.4487	1.185	4.0683
HJ-1B CCD1	/	/	0.665	3.6123	0.701	3.736	1.1052	3.2144	1.1086	5.2537
HJ-1B CCD2	/	/	0.7256	1.9028	0.7411	0.7385	1.0491	2.5609	1.0479	6.3497
ZY-3 MUX	/	/	0.244	0	0.215	0	0.175	0	0.189	0
ZY-3 02 MUX	/	/	0.216	0	0.191	0	0.219	0	0.203	0
ZY-1 02C PMS	0.6601	0	0.7741	0	0.7119	0	0.6980	0	/	/
GF-1A PMS1	0.1428	0	0.153	0	0.1356	0	0.1366	0	0.1272	0
GF-1A PMS2	0.149	0	0.1523	0	0.1382	0	0.1403	0	0.1334	0
GF-1A WFV1	/	/	0.1767	0	0.1448	0	0.1203	0	0.1291	0
GF-1A WFV2	/	/	0.1910	0	0.1520	0	0.1230	0	0.1322	0
GF-1A WFV3	/	/	0.1846	0	0.1625	0	0.1292	0	0.1320	0
GF-1A WFV4	/	/	0.1970	0	0.1593	0	0.1309	0	0.1268	0
GF-1B PMS	0.0399	0	0.0333	0	0.0414	0	0.0474	0	0.0435	0
GF-1C PMS	0.0401	0	0.0301	0	0.0392	0	0.0436	0	0.0379	0
GF-1D PMS	0.0421	0	0.0296	0	0.0388	0	0.0444	0	0.039	0
GF-2A	0.1725	0	0.1356	0	0.1736	0	0.1644	0	0.1788	0
GF-2B	0.2136	0	0.1859	0	0.2072	0	0.1934	0	0.2180	0
GF-4 Pan 2-6-4-6-6	0.4933	0	1.0904	0	1.1484	0	0.8558	0	0.6046	0
GF-4 Pan 4-16-12-16-16	0.3043	0	0.4175	0	0.4244	0	0.3505	0	0.2494	0
GF-4 Pan 6-20-16-20-20	0.1590	0	0.3833	0	0.2998	0	0.3109	0	0.2150	0
GF-4 Pan 6-40-30-40-40	0.1577	0	0.1468	0	0.1427	0	0.1205	0	0.0858	0
GF-4 Pan 8-30-20-30-30	0.1160	0	0.2053	0	0.2209	0	0.1664	0	0.1150	0
CB04 Pan	/	/	0.6141	0	0.8874	0	0.7288	0	0.5550	0
CB04 WFI	/	/	0.1636	0	0.2115	0	0.1571	0	0.1411	0
GF-6 PMS	0.0505	0	0.0825	0	0.0663	0	0.0513	0	0.0298	0
GF-6 WFV B1-B4	/	/	0.0667	0	0.0517	0	0.0485	0	0.0298	0
GF-6 WFV B5-B8	/	/	0.0530	0	0.0445	0	0.0814	0	0.0559	0

注：

1.关于计算公式

$Le = Gain \times DN + Bias$ ，式中  $Le$  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、偏移量，单位均为  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

2. GF-6 PMS 载荷的定标系数仅适用于 2018 年 11 月 14 日前的数据处理。