

## 国产陆地观测卫星 2017 年度绝对辐射定标系数（更新）

### 1. HJ-1A/B 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数							
	Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
HJ-1A CCD1	1.4609	7.325	1.4420	4.6344	0.9885	3.0089	1.0241	2.2219
HJ-1A CCD2	1.2617	6.0737	1.3001	4.0982	0.8806	4.4487	0.8342	4.0683
HJ-1B CCD1	1.5295	3.6123	1.4434	3.736	0.9388	3.2144	0.9343	5.2537
HJ-1B CCD2	1.2716	1.9028	1.2302	0.7385	0.8639	2.5609	0.8092	6.3497

注：Le = Gain × 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. ZY3-01/02 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数							
	Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
ZY3-02 PMS	0.2136	0	0.1993	0	0.2189	0	0.1965	0

注：Le = Gain × 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  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

### 3. GF-1/2/4 卫星绝对辐射定标系数

#### 3.1 GF-1 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
GF-1 PMS1	0.1228	0	0.1424	0	0.1177	0	0.1194	0	0.1135	0
GF-1 PMS2	0.1365	0	0.1460	0	0.1248	0	0.1274	0	0.1255	0
GF-1 WFV1	/		0.1781	0	0.1476	0	0.1243	0	0.1388	0
GF-1 WFV2	/		0.1913	0	0.1519	0	0.1233	0	0.1333	0
GF-1 WFV3	/		0.1837	0	0.1566	0	0.1219	0	0.1235	0
GF-1 WFV4	/		0.1936	0	0.1571	0	0.1288	0	0.1241	0

注：Le = Gain × 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  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

#### 3.2 GF-2 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
GF-2 PMS A	0.1503	0	0.1193	0	0.1530	0	0.1424	0	0.1569	0
GF-2 PMS B	0.1679	0	0.1434	0	0.1595	0	0.1511	0	0.1685	0

注：Le = Gain × 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 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

### 3.3 GF-4 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷及状态	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
GF-4 Pan 相机	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
2-6-4-6-6	0.5061	0	0.9175	0	0.9691	0	0.7715	0	0.5512	0
4-16-12-16-16	0.3151	0	0.3511	0	0.3641	0	0.3207	0	0.2314	0
6-20-16-20-20	0.1647	0	0.3286	0	0.2578	0	0.2858	0	0.1999	0
6-40-30-40-40	0.1647	0	0.1315	0	0.1239	0	0.1154	0	0.0802	0
8-30-20-30-30	0.1221	0	0.1749	0	0.1903	0	0.1532	0	0.1073	0

注：Le = Gain × 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 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

### 4. ZY-1 02C 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias		
ZY-1 02C PMS	0.6061	0	0.6460	0	0.6521	0	0.6249	0	/	

注：  $Le = Gain \times DN + Bias$ ，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  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

### 5. SV-1 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
SV1-01	0.1269	0	0.2369	0	0.1750	0	0.1295	0	0.1032	0

注：  $Le = Gain \times DN + Bias$ ，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  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。

### 6. CBERS-04 卫星绝对辐射定标系数

卫星载荷	绝对辐射定标系数									
	Pan		Band1		Band2		Band3		Band4	
	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias	Gain	Bias
CBERS-04 PAM	/		0.5494	0	0.7915	0	0.6571	0	0.5063	0

CBERS-04 WFI		0.1695	0	0.1931	0	0.1454	0	0.1280	0
--------------	--	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

注：  $Le = Gain \times DN + Bias$ ，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  $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ 。