

2015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	Offset	Gain	Offset	Gain	Offset	Gain	Offset
HJ-1A CCD1		1.3008	10.512	1.2755	7.8252	0.9334	0.8661	0.9679	-0.8723
HJ-1A CCD2		1.0746	5.913	1.0882	4.3599	0.7349	2.1865	0.7381	-0.8816
HJ-1B CCD1		1.4991	4.6749	1.4268	5.0342	0.9893	1.9164	0.9346	1.1768
HJ-1B CCD2		1.2523	4.8353	1.2156	3.6415	0.8704	3.273	0.8872	4.1492
ZY-3 MUX		0.233		0.2162		0.1789		0.1949	
ZY-1 02C PMS		0.6732		0.7181		0.7311		0.6827	
SJ-9A MUX		0.1789	0.953	0.1608	-2.1306	0.1519	-2.176	0.1479	-1.2396
GF-1 PMS1	0.1956	0.211		0.1802		0.1806		0.187	
GF-1 PMS2	0.2018	0.2242		0.1887		0.1882		0.1963	
GF-1 WFV1		0.1816		0.156		0.1412		0.1368	
GF-1 WFV2		0.1684		0.1527		0.1373		0.1263	
GF-1 WFV3		0.177		0.1589		0.1385		0.1344	
GF-1 WFV4		0.1886		0.1645		0.1467		0.1378	
GF-2 PMS1	0.1538	0.1457		0.1604		0.155		0.1731	
GF-2 PMS2		0.1761		0.1843		0.1677		0.183	
CBERS-04 MUX		0.6575		0.6303		0.6145		0.5369	
CBERS-04 PAN		0.5274		0.6609		0.5998		0.49	
CBERS-04 WFI		0.1494		0.1717		0.1425		0.1261	

注：利用绝对定标系数将卫星图像DN值转换为辐亮度图像的公式为：

$$L_e(\lambda_e) = Gain \cdot DN + Offset$$

式中：式中 $L_e(\lambda_e)$ 为转换后辐亮度，单位为 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ ， DN 为卫星
载荷观测值； $Gain$ 为定标斜率，单位为 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ ， $Offset$ 为绝对定标系
数偏移量，单位为 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1} \cdot \mu m^{-1}$ ，空缺值为 0。

定标技术支持：韩启金、张学文

电话：010-58937167，010-58937054

手机：15810492859，13699181060