

材 料	硅		锗		InGaAs	
类型	PIN	APD	PIN	APD	PIN	APD
波长范围 (nm)	400~1 100		800~1 800		900~1 700	
峰值波长 (nm)	900	830	1 550	1 300	1 300	1 300
					1 550	1 550
响应度 (A/W)	0.6	77~139	0.65~0.7	3~28	0.6~0.8	
量子效率 (%)	65~90	77	50~55	55~75	60~70	60~70
增益	1	150~250	1	5~40	1	10~30
偏置电压 (V)	45~100	220	6~10	20~35	5	<30
暗电流 (nA)	1~10	0.1~10	50~500	10~500	1~20	1~5
电容 (pF)	1.2~3	1.3~2	2~5	2~5	0.5~2	0.5
上升时间 (ns)	0.5~1	0.1~2	0.1~0.5	0.5~0.8	0.06~0.5	0.1~0.5