

硅光电二极管

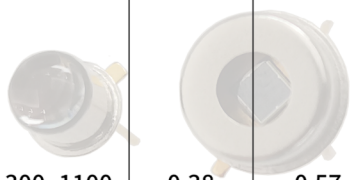
HX1001系列

这一系列的光电二极管适用于紫外到近红外的光谱测定（波长<1100nm），包括HX1001-U系列、HX1001-G系列和HX1001-IR系列。HX1001-U系列是紫外增强型，HX1001-G系列是绿光增强型，HX1001-IR系列是近红外波段，均适用于分析中的低光水平测量。

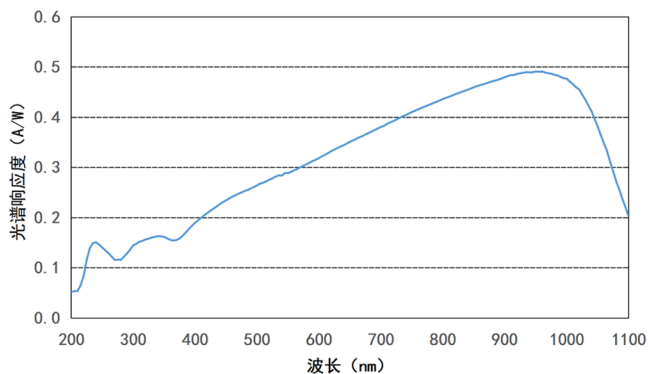
HX1001-U系列

型号	光谱 响应范围 (nm)	灵敏度 (A/W)		暗电流		结电容 反向电压=0 V f=10 kHz (pF)	感光面积 (mm)
		λ =245nm	λ =960nm	反向电压 =10 mV (pA)	反向电压 =5 V (pA)		
HX1001-U1	200~1100	0.15	0.49	0.82	8.10	25	1.1 x 1.1
HX1001-U2				2.04	17.02	119	2.4 x 2.4
HX1001-U3				2.55	24.30	268	3.6 x 3.6
HX1001-U4				2.30	15.91	134	1.1 x 5.9
HX1001-U5				5.75	55.50	695	5.8 x 5.8
HX1001-U6				7.70	85.15	1024	7.04 x 7.04
HX1001-U7				3.20	34.90	246	1.39 x 8.57
HX1001-U8				12.3	140.00	2066	10 x 10
HX1001-U9				10.45	140.00	2506	φ11.3
HX1001-U10				0.71	8.63	174	4 x 1.45 x 1.45
HX1001-U11				1.15	8.29	1309	16 x 0.9 x 4.4
HX1001-U12				0.65	4.65	431	16 x 0.9 x 1.45

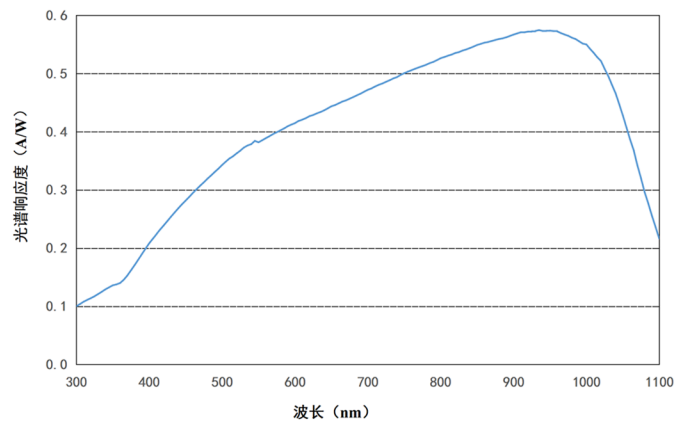
HX1001-G系列

型号	光谱响应范围 (nm)	灵敏度 (A/W)		暗电流		结电容 反向电压=0 V f=10 kHz (pF)	感光面积 (mm)
		λ =545nm	λ =960nm	反向电压 =10 mV (pA)	反向电压 =5 V (pA)		
HX1001-G1	 300~1100	0.38	0.57	0.49	4.80	25	1.1 x 1.1
HX1001-G2				2.26	18.96	119	2.4 x 2.4
HX1001-G3				3.21	26.65	268	3.6 x 3.6
HX1001-G4				2.20	21.55	134	1.1 x 5.9
HX1001-G5				6.42	54.72	695	5.8 x 5.8
HX1001-G6				7.10	63.00	1024	7.04 x 7.04
HX1001-G7				3.15	33.90	246	1.39 x 8.57
HX1001-G8				14.75	111.86	2066	10 x 10
HX1001-G9				10.55	130.00	2506	ϕ 11.3
HX1001-G10				0.80	5.29	174	4 x 1.45 x 1.45
HX1001-G11				1.15	7.18	1309	16 x 0.9 x 4.4
HX1001-G12				0.62	5.05	431	16 x 0.9 x 1.45

光谱响应度



图：光谱响应曲线（紫外增强型）



图：光谱响应曲线（绿光增强型）

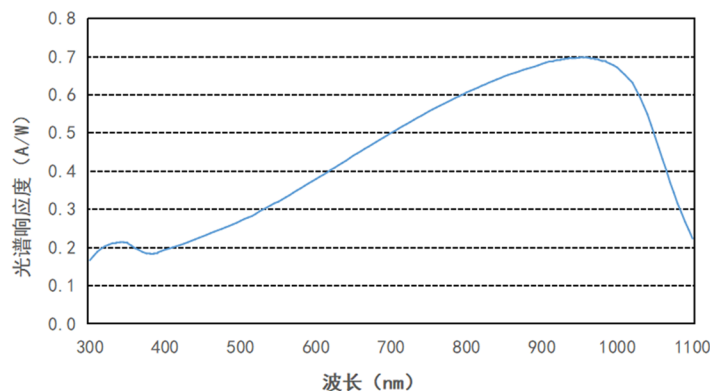
HX1003系列

这一系列的光电二极管适用于紫外到近红外的光谱测定（波长<1100nm），包括HX1003-U系列、HX1003-G系列和HX1003-IR系列。HX1003-U系列是紫外增强型，HX1003-G系列是绿光增强型，HX1003-IR系列是近红外波段，均适用于分析中的低光水平测量。

HX1003-IR系列

型号	光谱响应范围 (nm)	灵敏度 $\lambda=940\text{ nm}$ (A/W)	暗电流		结电容 反向电压=0 V f=10 kHz (pF)	感光面积 (mm)
			反向电压 =10 mV (pA)	反向电压 =5 V (pA)		
HX1003-IR1	300~1100	0.70	1.88	17.41	13	1.1 x 1.1
HX1003-IR2			6.15	65.19	64	2.4 x 2.4
HX1003-IR3			7.59	77.08	144	3.6 x 3.6
HX1003-IR4			10.01	118.57	72	1.1 x 5.9
HX1003-IR5			38.39	528.67	374	5.8 x 5.8
HX1003-IR6			17.88	182.67	551	7.04 x 7.04
HX1003-IR7			16.40	201.76	132	1.39 x 8.57
HX1003-IR8			46.02	568.82	1111	10 x 10
HX1003-IR9			93.99	1309.41	1347	$\phi 11.3$

光谱响应度



图：光谱响应曲线（红外增强型）