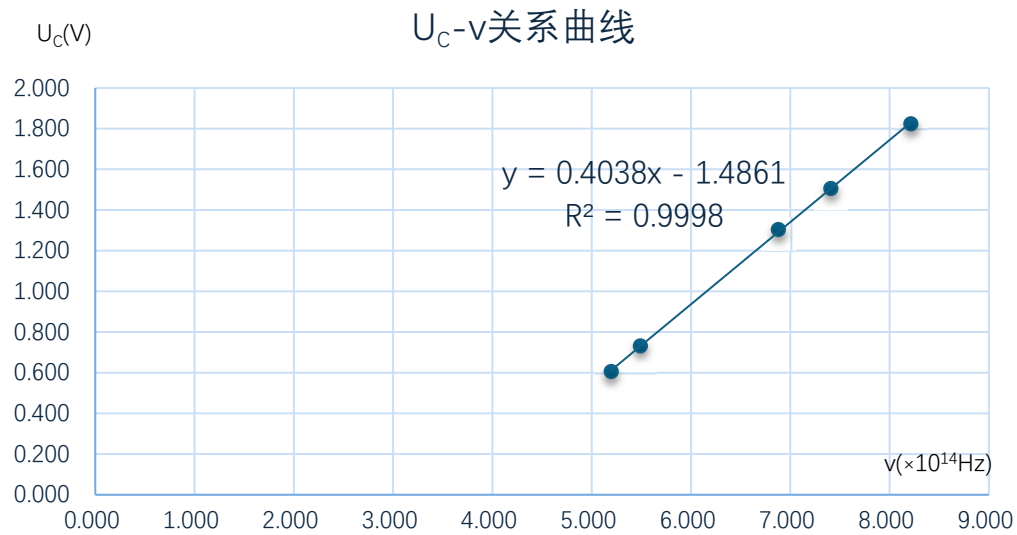


1. 普朗克常数 h 的测定

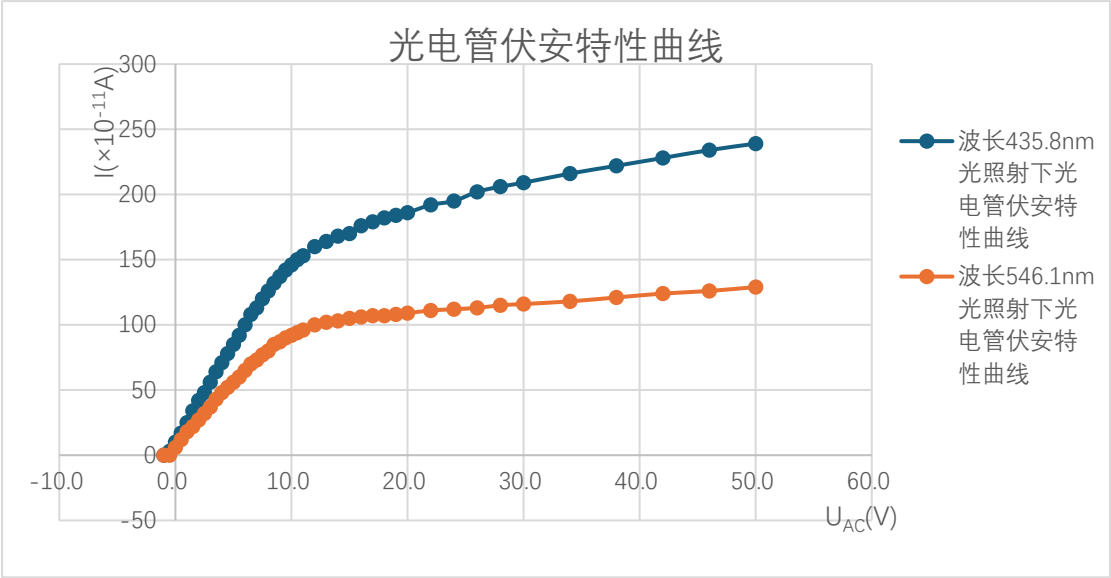
普朗克常数 h 的测定		
照射光波长(nm)	频率($\times 10^{14}$ Hz)	截止电压 U_c (V)
365.0	8.214	1.824
404.7	7.408	1.506
435.8	6.879	1.304
546.1	5.490	0.732
577.0	5.196	0.606



2. 光电管伏安特性曲线

波长435.8nm光照射下光电管伏安特性曲线									
$U_{AC}(V)$	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
$I(\times 10^{-11}A)$	0	3	10	17	25	34	42	48	56
$U_{AC}(V)$	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
$I(\times 10^{-11}A)$	64	71	78	85	92	100	108	113	120
$U_{AC}(V)$	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	12.0	13.0
$I(\times 10^{-11}A)$	126	132	137	142	146	150	153	160	164
$U_{AC}(V)$	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	22.0	24.0
$I(\times 10^{-11}A)$	168	170	176	179	182	184	186	192	195
$U_{AC}(V)$	26	28	30	34	38	42	46	50	
$I(\times 10^{-11}A)$	202	206	209	216	222	228	234	239	

波长546.1nm光照射下光电管伏安特性曲线									
$U_{AC}(V)$	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
$I(\times 10^{-11}A)$	0	0	6	12	18	22	27	32	37
$U_{AC}(V)$	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
$I(\times 10^{-11}A)$	43	48	52	56	60	65	70	73	77
$U_{AC}(V)$	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	12.0	13.0
$I(\times 10^{-11}A)$	80	85	87	90	92	94	96	100	102
$U_{AC}(V)$	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	22.0	24.0
$I(\times 10^{-11}A)$	103	105	106	107	107	108	109	111	112
$U_{AC}(V)$	26	28	30	34	38	42	46	50	
$I(\times 10^{-11}A)$	113	115	116	118	121	124	126	129	



3. 验证光的饱和电流与入射光强之间的关系

验证光的饱和电流与入射光强之间的关系				
453.8nm	光阑孔径Φ(mm)	2	4	8
	I(×10 ⁻¹¹ A)	73	250	983
546.1nm	光阑孔径Φ(mm)	2	4	8
	I(×10 ⁻¹¹ A)	38	136	515

验证光的饱和电流与入射光强之间的关系					
距离L(mm)	300	320	340	380	400
1/L ² (mm ⁻²)	0.00001111	0.00000976	0.00000865	0.00000693	0.00000625
饱和电流I _M (×10 ⁻¹¹ A)	279	234	196	146	129

