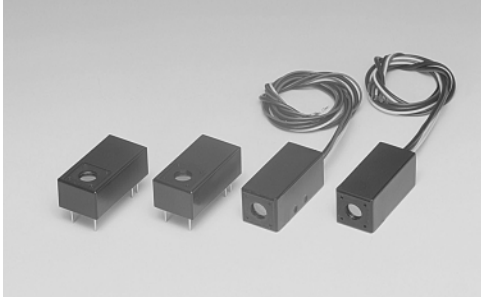


Metal Package PMT

Photosensor Modules H5773/H5783/H6779/H6780 Series



The H5773/H5783/H6779/H6780 series are photosensor modules housing a metal package PMT and high-voltage power supply circuit. The metal package PMTs have a metallic package with the same diameter as a TO-8 package used for semiconductor photodetectors, and deliver high gain, wide dynamic range and high-speed response while maintaining small dimensions identical to those of photodiodes. The internal high-voltage power supply circuit is also compact, making the module easy to use.

Considering the mounting methods, a cable output type and a pin output type are provided, and a total of 7 types are available according to the wavelength range to be measured. A P-type is also available with selected gain and dark count ideal for photon counting under extremely low light conditions.

Product Variations

Suffix Type No.	None	-01	-02	-03	-04	-06	-20	Output Type	Features
H5773	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	On-board	Low power consumption
H5783	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	Cable output	
H5773P	yes	no	no	no	no	no	no	On-board	For photon counting
H5783P	yes	no	no	no	no	no	no	Cable output	Low power consumption
H6779	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	On-board	Low ripple noise
H6780	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	Cable output	Fast settling time

Suffix	Spectral Response
None	300 nm to 650 nm
-01	300 nm to 850 nm
-02	300 nm to 880 nm
-03	185 nm to 650 nm
-04	185 nm to 850 nm
-06	185 nm to 650 nm
-20	300 nm to 900 nm

The suffix -06 type (synthetic silica window) has higher sensitivity than the -03 type below 300 nm in wavelength range.

Specifications

Parameter				H5773 / H5783 / H6779 / H6780 Series						Unit	
Suffix				None	-03, -06	-01, -04	-02	-20	—		
Input Voltage				+11.5 to +15.5						V	
Max. Input Voltage				+18						V	
Max. Input Current				H5773 / H5783 Series: 9 H6779 / H6780 Series: 30						mA	
Max. Output Signal Current				100						μA	
Max. Control Voltage				+1.0 (Input impedance 100 kΩ)						V	
Recommended Control Voltage Adjustment Range				+0.25 to +0.9						V	
Effective Area				φ8						mm	
Sensitivity Adjustment Range				1: 10 ⁴						—	
Peak Sensitivity Wavelength				420	420	400	500	630	nm		
Cathode	Luminous Sensitivity		Min.	40	40	80	200	350	μA/lm		
			Typ.	70	70	150	250	500			
	Blue Sensitivity Index (CS 5-58)		8	8	—	—	—	—			
	Red/White Ratio		—	—	0.2	0.25	0.45	—			
	Radiant Sensitivity *1		62	62	60	58	78	mA/W			
Anode	Standard Type	Luminous Sensitivity		Min.	10	10	15	25	35	A/lm	
				Typ.	50	50	75	125	250		
		Radiant Sensitivity *1 *2		4.3 × 10 ⁴	4.3 × 10 ⁴	3.0 × 10 ⁴	2.9 × 10 ⁴	3.9 × 10 ⁴	A/W		
	Dark Current *2 *3	Typ.	0.2	0.2	0.4	2	2	nA			
		Max.	2	2	4	20	20				
	P Type	Gain *2		Min.	7.5 × 10 ⁵	—				—	
				Typ.	1 × 10 ⁶	—					
		Radiant Sensitivity *1 *2		6.2 × 10 ⁴	—				A/W		
		Dark Count *2 *3		Typ.	80	—				s ⁻¹	
				Max.	400	—					
Rise Time *2				0.78						ns	
				H5773 Series		H5783 Series		H6779 Series		H6780 Series	
Ripple Noise *2 *4 (peak to peak)			Max.	1.2			0.6			mV	
Settling Time *5				2			0.2			s	
Operating Ambient Temperature				+5 to +50			+5 to +45			°C	
Storage Temperature				-20 to +50						°C	
Weight				60	80		60		80		g

*1: Measured at the peak sensitivity wavelength *2: Control voltage = +0.8 V *3: After 30 minute storage in darkness

*4: Cable RG-174/U, Cable length 450 mm, Load resistance = 1 MΩ, Load capacitance = 22 pF

*5: The time required for the output to reach a stable level following a change in the control voltage from +1.0 V to +0.5 V.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9