

ヘッドオンPMT内蔵 フォトンカウンティングヘッド H11123



H11123は、φ28 mm (1-1/8")ヘッドオン型光電子増倍管と高圧電源回路、高速フォトンカウンティング回路を内蔵したフォトンカウンティングヘッドです。受光面がφ25 mmと広いため効率よく光を集めることができます。光電子増倍管の高電圧やディスクリミネータの設定はすでに調整してありますので、+5 Vを入力するだけでフォトンカウンティング計測が行えます。

製品バリエーション

型名	感度波長範囲	特長
H11123	300 nm ~ 650 nm	高い検出効率

本製品は、真空環境、減圧環境では使用できません。

仕様

項目		内容	単位
入力電圧		+4.75 ~ +5.25	V
最大入力電圧		+6	V
最大入力電流		70	mA
有効光電面サイズ		φ25	mm
最大感度波長		420	nm
計数感度	標準値	300 nm	1.9×10^5
		400 nm	4.4×10^5
		500 nm	3.6×10^5
		600 nm	1.1×10^5
カウントリニアリティ *1		5.0×10^6	s ⁻¹
ダークカウント *2	標準値	100	s ⁻¹
	最大値	200	
パルスヘア分解能	標準値	20	ns
出力パルス幅	標準値	10	ns
出力パルス波高 *3	最小値	2.0	V
	標準値	2.2	
推奨負荷抵抗		50	Ω
信号出力論理		正論理	—
動作周囲温度		+5 ~ +40	°C
保存温度 *4		-20 ~ +50	°C
質量		260	g

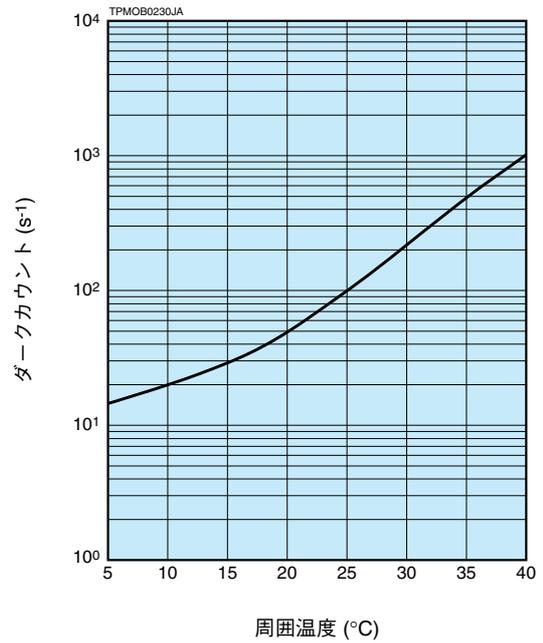
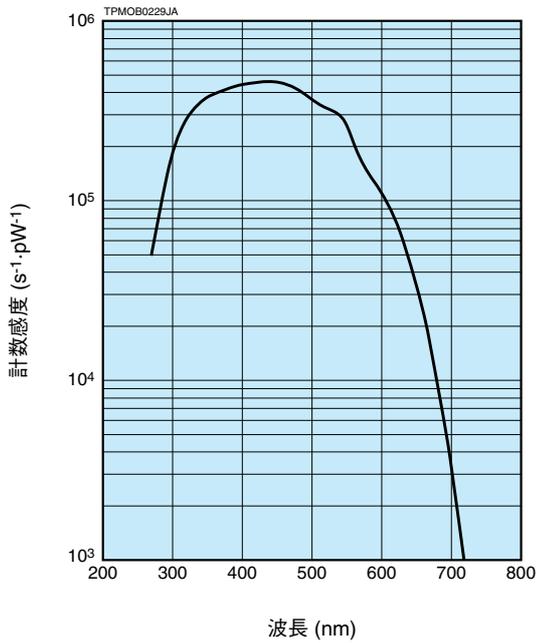
*1: ランダムパルス、カウント損失10%時

*2: 暗中で30分間放置後測定

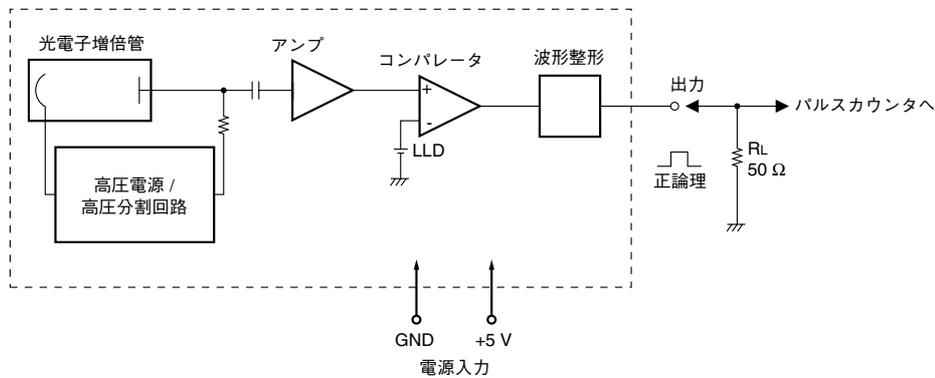
*3: 入力電圧+5 V、負荷抵抗50 Ω

*4: 結露なきこと

特性図



構成図



TPMOC0223JA

外形寸法図 (単位: mm)



低電圧入力: AWG26 (赤, +5 V)
 GND : AWG26 (黒)
 信号出力 : RG-174/U

TPMOA0065JA