

ヘッドオンPMT内蔵 光センサモジュール H10426シリーズ



H10426シリーズは、φ28 mm (1-1/8")ヘッドオン型光電子増倍管と高圧電源回路を内蔵した光センサモジュールで、φ25 mmの広い受光面を持っていますので効率よく光を集めることができます。

バイアルカリ光電面、マルチアルカリ光電面の2製品を用意しています。

製品バリエーション

型名	感度波長範囲	特長
H10426	300 nm ~ 650 nm	可視域用
H10426-01	185 nm ~ 850 nm	UV~近赤外域用

本製品は、真空環境、減圧環境では使用できません。190 nm以下の波長でご使用の際はご注意ください。

仕様

(at +25 °C)

項目		H10426	H10426-01	単位	
入力電圧		+11.5 ~ +15.5		V	
最大入力電圧		+18		V	
最大入力電流 *1		3.0		mA	
最大出力信号電流		100		μA	
最大コントロール電圧		+1.5 (入カインピーダンス 1 MΩ)		V	
推奨コントロール電圧調整範囲 *2		+0.5 ~ +1.4		V	
有効光電面サイズ		φ25		mm	
最大感度波長		420		nm	
陰極特性	ルーメン感度	最小値 標準値	80 150	μA/lm	
	青感度指数 (CS 5-58)	標準値	—		
	赤感度比	標準値	0.2	—	
	放射感度 *3	標準値	64	mA/W	
陽極特性	ルーメン感度 *4	最小値 標準値	20 80	A/lm	
	放射感度 *3 *4	標準値	3.4 × 10 ⁴		
	暗電流 *1 *5	標準値	2	3	nA
		最大値	10	15	
時間特性 上昇時間 *4		4	15	ns	
リップルノイズ *4 *6 (peak to peak)		0.5		mV	
セトリングタイム *7		10		s	
動作周囲温度 *8		+5 ~ +50		°C	
保存温度 *8		-20 ~ +50		°C	
質量		270		g	

*1: 入力電圧+15 V、コントロール電圧+1.0 V、出力電流=暗電流

*2: DAC (I²Cインターフェース) を内蔵することができます。ご注文時にご用命ください。

*3: 最大感度波長時

*4: コントロール電圧 +1.0 V

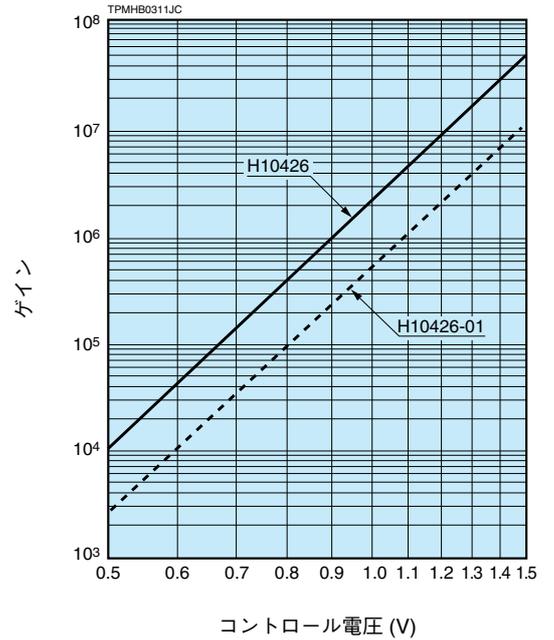
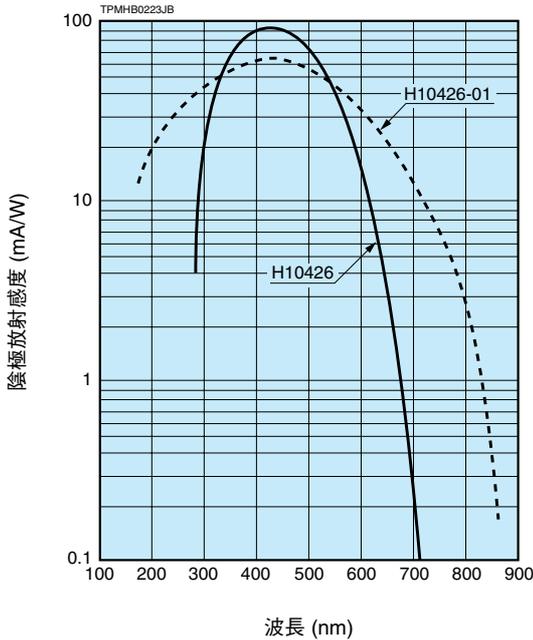
*5: 暗中に30分間放置後測定

*6: ケーブルRG-174/U、ケーブル長450 mm、負荷抵抗1 MΩ、負荷容量22 pF

*7: コントロール電圧を+1.0 Vから+0.5 Vへ変化させたときの安定時間

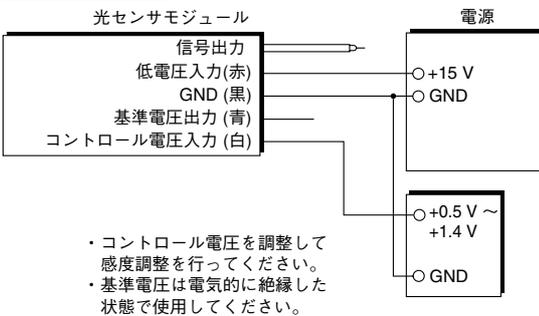
*8: 結露なきこと

特性図

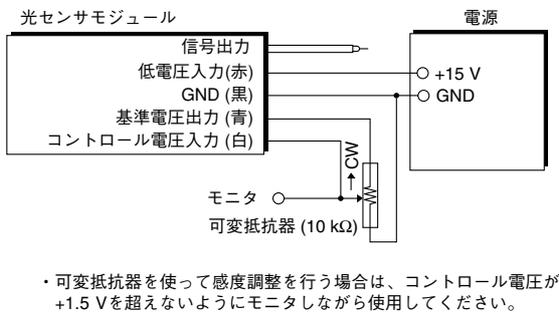


感度調整方法

電圧可変動作

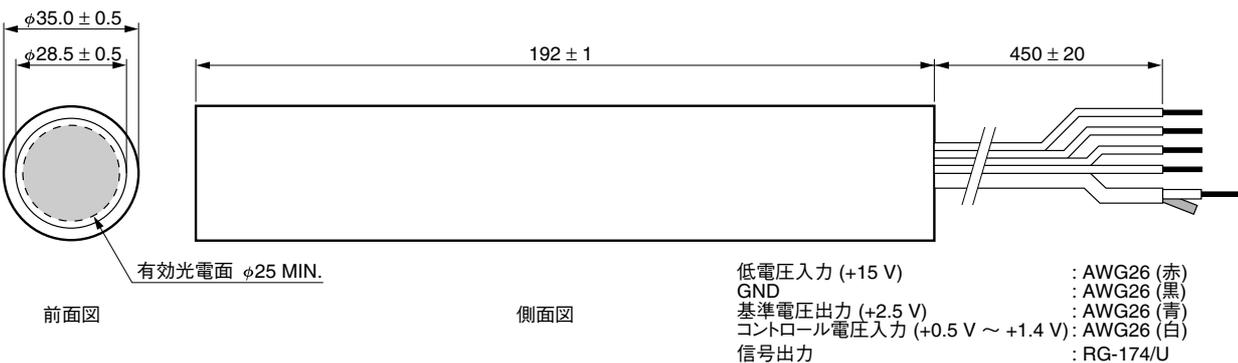


抵抗可変動作



TPMOC208JA

外形寸法図 (単位: mm)



TPMOA0047JA