

フォトンカウンティングユニットは光電子増倍管からの単一光電子パルスをアンプ/ディスクリミネータにより5Vのデジタル信号に変換するものです。フォトンカウンティングユニットの出力にカウンタを接続することによりSN比の良いフォトンカウンティング測光が簡単に出来ます。

C9744は高速電子回路を使用しているため、最大 10^7 s^{-1} の出力直線性に優れた測光が可能です。10分周プリスケアラを内蔵しているため高速カウンタは必要ありません。



TACCF0195

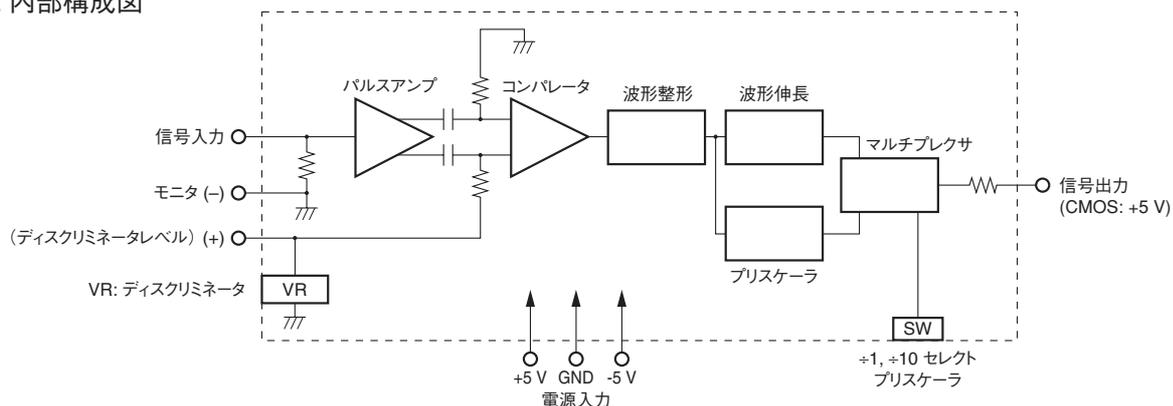
仕様

項目	C9744		単位
入力インピーダンス	50		Ω
ディスクリミネーションレベル (入力換算)	-0.4 to -16		mV
使用する光電子増倍管の必要ゲイン	約 3×10^6		—
プリスケアラ	± 1	± 10	—
最大計数率	± 1	4×10^6	s^{-1}
	± 10	1×10^7	
パルスペア分解能	± 1	25	ns
	± 10	10	
出力パルス	CMOS 5 V, 正論理		—
出力パルス幅	± 1	10	ns
	± 10	カウントレートに依存	
入力電源	$+5.0 \text{ V} \pm 0.2 \text{ V}, 130 \text{ mA} / -5.0 \text{ V} \pm 0.2 \text{ V}, 50 \text{ mA}$		—
コネクタ	入力	BNC-R	—
	出力	BNC-R	—
	電源	DIN (6-pin) ⑧	—
寸法 (W × H × D)	90 × 32 × 140 (ゴム足・突起物を除く)		mm
動作周囲温度	0 to +50		$^{\circ}\text{C}$
動作周囲湿度 ①	80以下		%
保存温度	-15 to +60		$^{\circ}\text{C}$
保存湿度 ①	85以下		%
質量	約250		g

NOTE: ①結露なきこと

⑧適合プラグ付ケーブル付属 (長さ: 1.5 m)

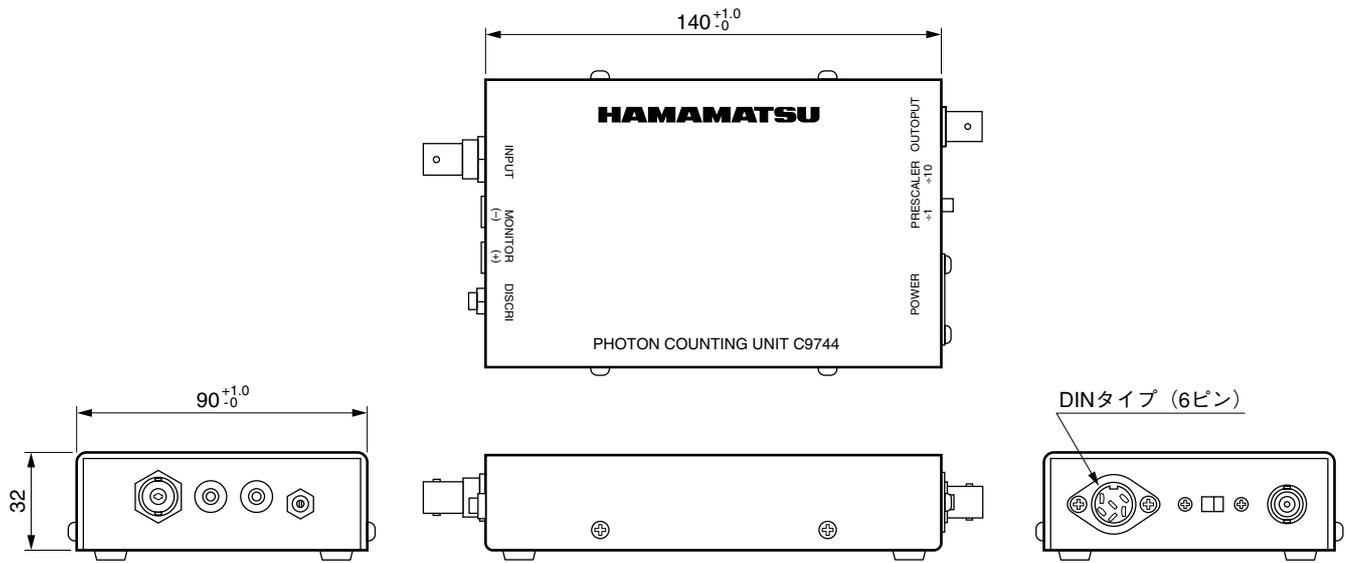
図2: 内部構成図



TFHOC0056JA

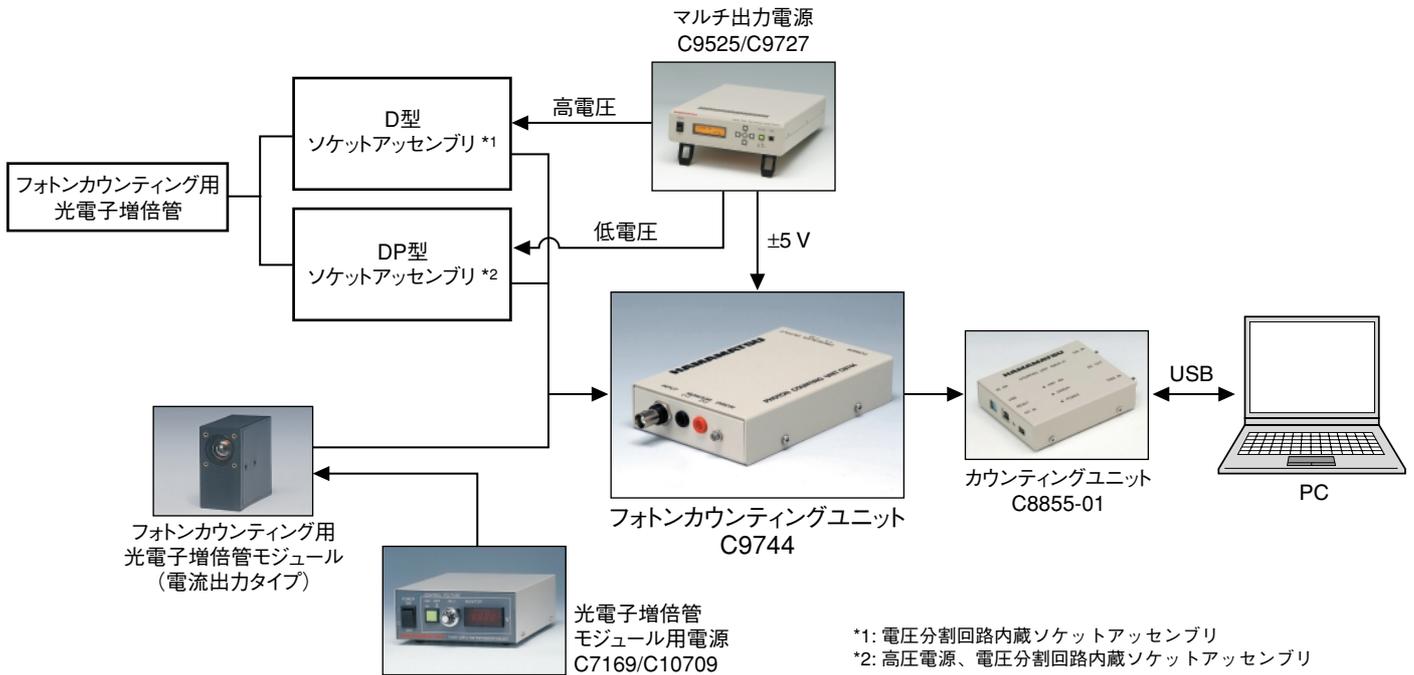
フotonカウンティングユニット C9744

図2: 外形寸法図 (単位: mm)



TPHOA0031JA

図3: 使用構成例



※Windowsは米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

●本資料の記載内容は平成24年3月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

WEB SITE jp.hamamatsu.com

□ 仙台営業所	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
□ 筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園D6街区8画地 (研究学園スクエアビル7階)	TEL (029)848-5080	FAX (029)855-1135
□ 東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491	FAX (03)3433-6997
□ 中部営業所	〒430-8587	浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
□ 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450

□ 電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TPHO1023J02
MAR. 2012 IP