

C9004

16素子フォトダイオードアレイ駆動回路

■ 特長

- 16 chの各信号を同時に読み取ることによって高精度／高速測定が可能
- パルスジェネレータ搭載 (発振周波数は8段階に可変) CLK、START、A/D変換用Trig、EOSパルスを出力
- ゲイン (変換インピーダンス)は、 1×10^6 、 1×10^7 (V/A)の2段階に設定が可能
- 当社製S4111-16シリーズ、S11212シリーズが基板に直接実装可能
- +12 V単一電源動作

■ 用途

- 当社製S4111-16シリーズ、S11212シリーズの特性評価
- 位置計測
- 変位計測

■ 絶対最大定格 (指定のない場合はTa=25 °C)

項目	記号	定格値	単位
電源電圧	Vs max	+18	V
入力電流	lin max	$+125.5 \times 10^{-5}$	A
動作温度*1	Topr	0 ~ +50	°C
保存温度*1	Tstg	-20 ~ +80	°C

*1: 結露なきこと

高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。
注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

電気的および光学的特性 (Ta=25 °C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	
入力光電流	Ip	Zt=1 × 10 ⁶	-	6.4 × 10 ⁻⁶	-	A	
		Zt=1 × 10 ⁷	-	6.4 × 10 ⁻⁷	-	A	
変換インピーダンス*2	Zt		-	1 × 10 ⁶	-	V/A	
			-	1 × 10 ⁷	-		
出力オフセット電圧	Vos	Zt=1 × 10 ⁶ (出荷時)	-	0.025	-	V	
		Zt=1 × 10 ⁷ *3	-	0.25	-	V	
最大出力振幅電圧	Vfs	Zt=1 × 10 ⁶ , RL=1 kΩ	+6.4	-	-	V	
		Zt=1 × 10 ⁷ , RL=1 kΩ	+6.4	-	-	V	
出力雑音電圧	Vn	Zt=1 × 10 ⁶ (全帯域)	-	5	-	mVp-p	
		Zt=1 × 10 ⁷ (全帯域)	-	10	-	mVp-p	
遮断周波数	fc	Zt=1 × 10 ⁶ , RL=1 kΩ, -3 dB	低域	-	DC	-	kHz
			高域	-	62.4	-	
		Zt=1 × 10 ⁷ , RL=1 kΩ, -3 dB	低域	-	DC	-	
			高域	-	62.4	-	
容量性負荷	CL		-	-	100	pF	
発振周波数 (OUT)*4	CLK		1.5625	-	200	kHz	
スタートパルス幅 (OUT)*4	-		5	-	640	μs	
出力形式*5	-			TTL		-	
動作電源電圧	Vs	*6	+9	+12	+18	V	
消費電流	Is		-	200	250	mA	

*2: 回路基板上に実装されているスイッチでも設定可能。

*3: 設定時に回路基板上のオフセット調整用VR (可変抵抗器)にて調整が必要。

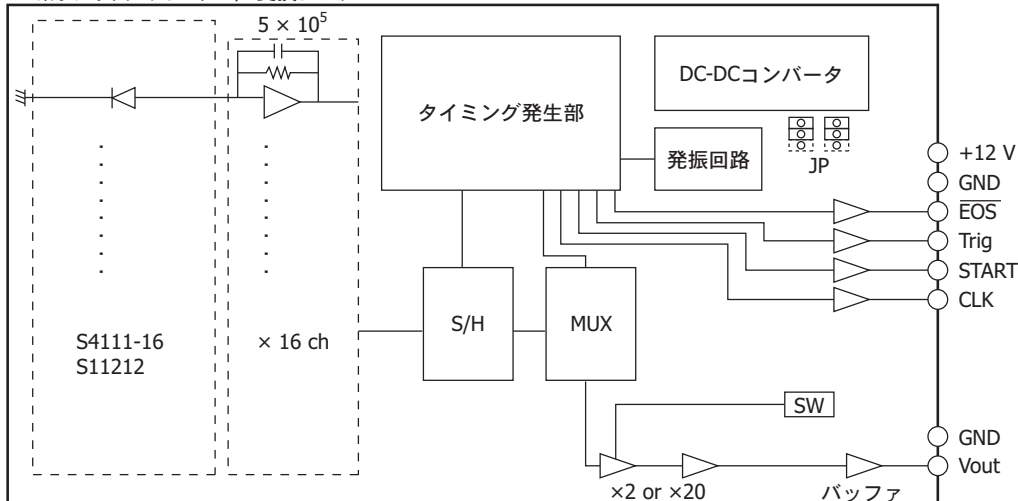
*4: 基板上のBCDロータリースイッチで8段階に設定が可能。

*5: CLK、START、Trig、EOSパルスの出力形式。

*6: 必ず付属のACアダプタを使用してください。

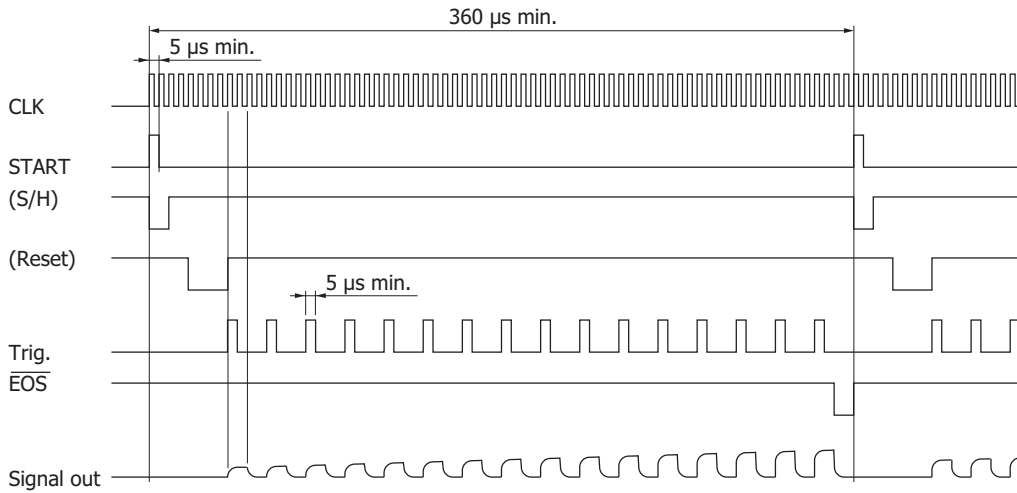
ブロック図

16素子フォトダイオード I/V変換アンプ



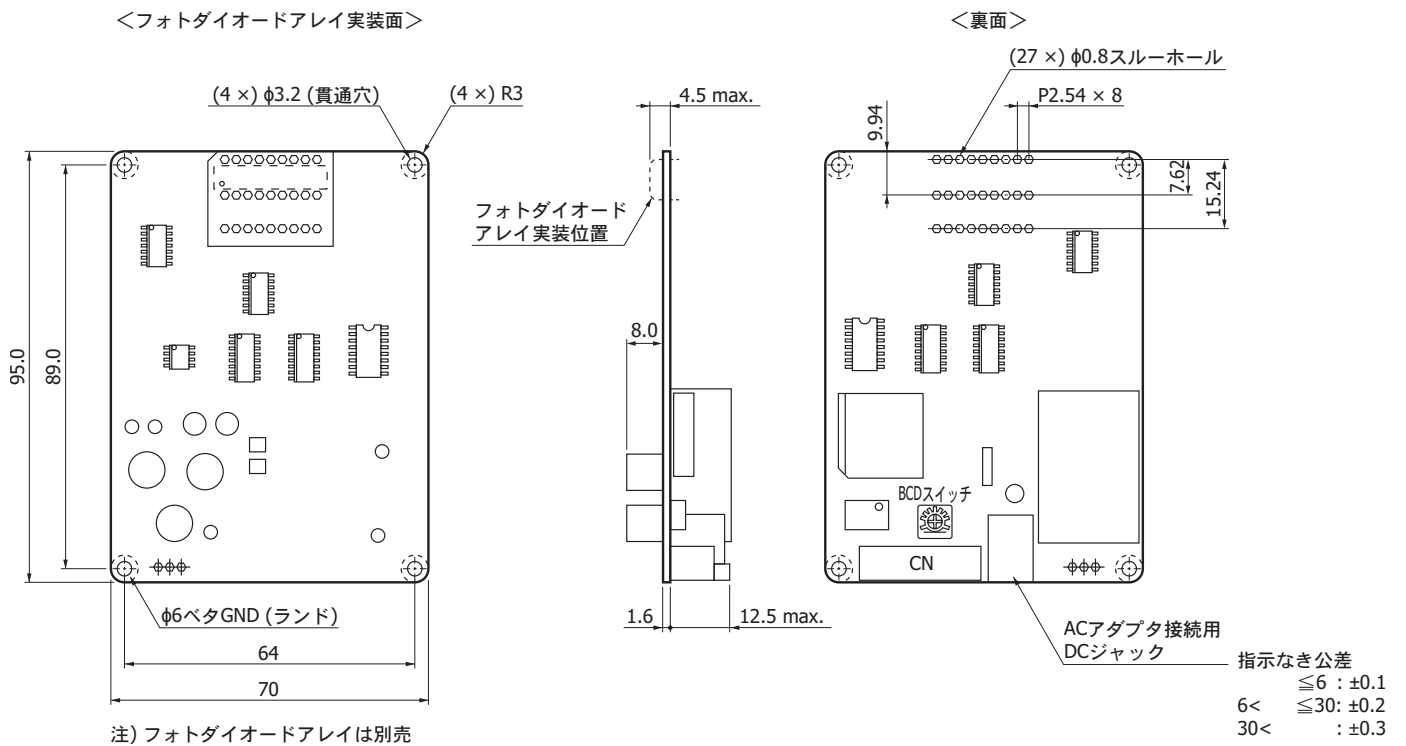
KACCC0181JD

■ タイミングチャート

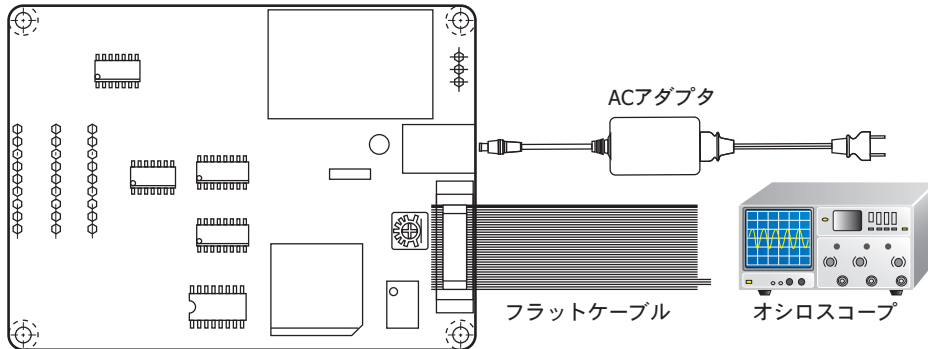


KACCC0182EA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



■ 接続図



KACCC08133A

■ 付属品

- ・取扱説明書
- ・ACアダプタ
- ・入出力コネクタ接続用ソケット + フラットケーブル (200 mm)

■ 関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・製品に関する注意事項とお願い

本資料の記載内容は、令和元年8月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)	TEL (022) 267-0121	FAX (022) 267-0135
筑波営業所	〒305-0817	茨城県つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル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)	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
西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階)	TEL (092) 482-0390	FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184