

フォトダイオードモジュール用信号処理ユニット



C10475-01

フォトダイオードモジュール (C10439シリーズ)専用ユニット

C10475-01は、フォトダイオードモジュール (C10439シリーズ)の出力をデジタル信号に変換するユニットです。パソコンとのシリアル接続 (RS-232C)により、高分解能デジタル出力 (16ビット)の取得が可能です。付属のサンプルソフトウェアを使用することにより、測定データをパソコンに簡単に取り込むことができます。なお、測定データを内蔵メモリに記録することも可能です (データロガー機能)。本製品は乾電池での動作も可能なため、手軽に使用できます。

特長

- 高分解能デジタル出力 (16ビット)
- データロガー機能
- ローバッテリー機能
- 乾電池 (+9 V/内蔵)または直流安定化電源 (+12 V)動作
- フォトダイオードモジュールへ電源を供給

用途

- 精密測光一般
- 光源のパワーモニタ
- 印刷物の蛍光検知
- 照度計
- 色差計
- 糖度計
- 流量計など

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	+13	V
電源電流	Iin max	2	A
入力電圧*1	Vin max	±10	V
動作温度*2	Topr	0 ~ +50*3	°C
保存温度*2	Tstg	-10 ~ +60*3	°C

*1: フォトダイオードモジュールからの出力電圧

*2: 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。

*3: 乾電池で使用する場合、+5~+40 °Cとなります。

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。

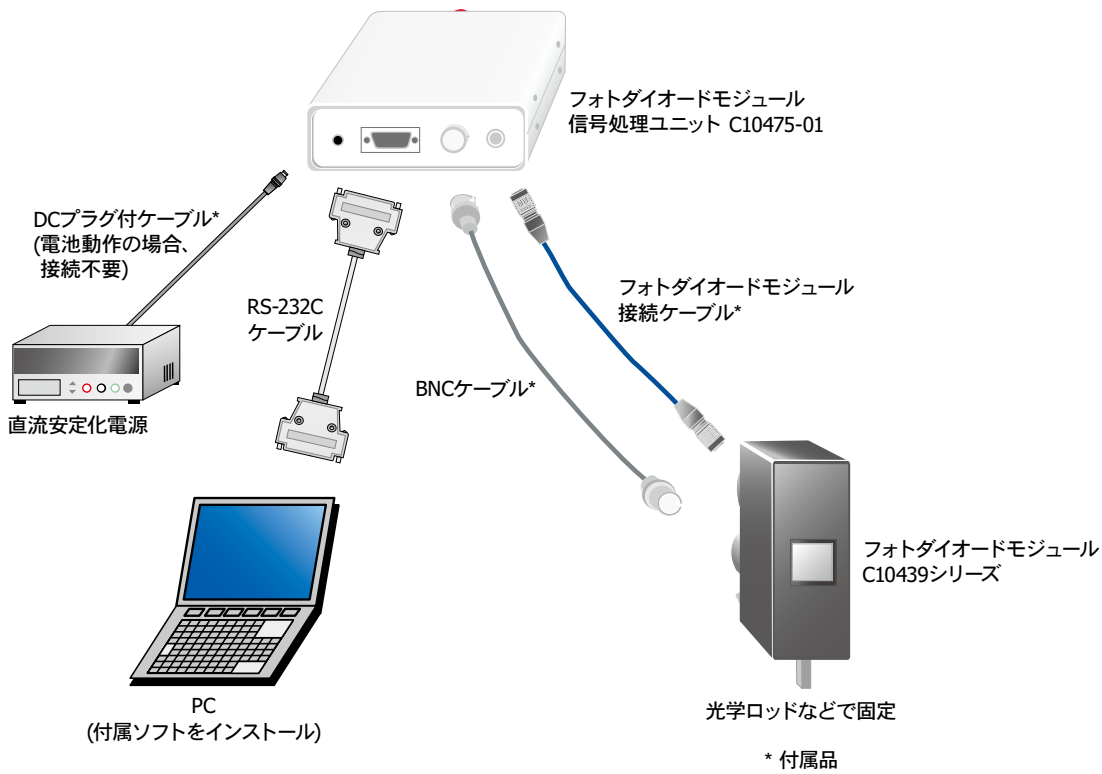
電気的および光学的特性 (指定のない場合は Vs=+12 V, Ta=25 °C)

項目	記号	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧*4	Vs	+6	+12	+13	V
入力電圧	Vin	-5	-	+5	V
消費電流*5	Is	-	20	-	mA
インターフェース	-	RS-232C, 19200 bps, 8ビット, パリティなし 2-ストップビット			-
A/D変換サイクル	-	50	-	-	ms

*4: 12 V・1.25 A程度の直流安定化電源を推奨します。本製品が動作する電流は使用環境によって変わるため、事前に確認してください。
推奨電源: PW18-1.8AQ (TEXIO製)

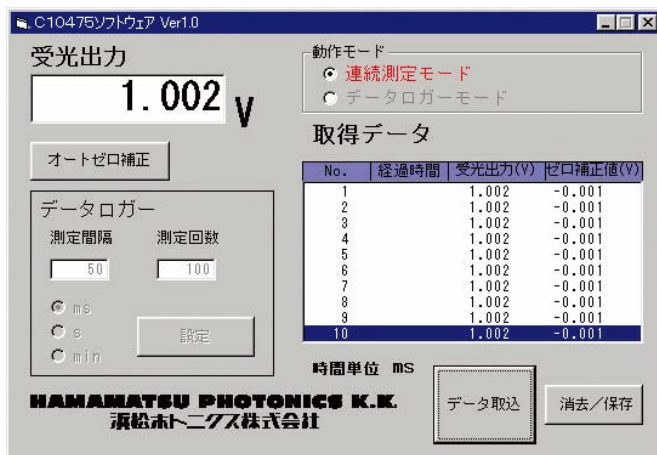
*5: フォトダイオードモジュール (C10439シリーズ)接続時、暗状態。

接続例



KACCC1186JA

サンプルソフトウェア (付属)



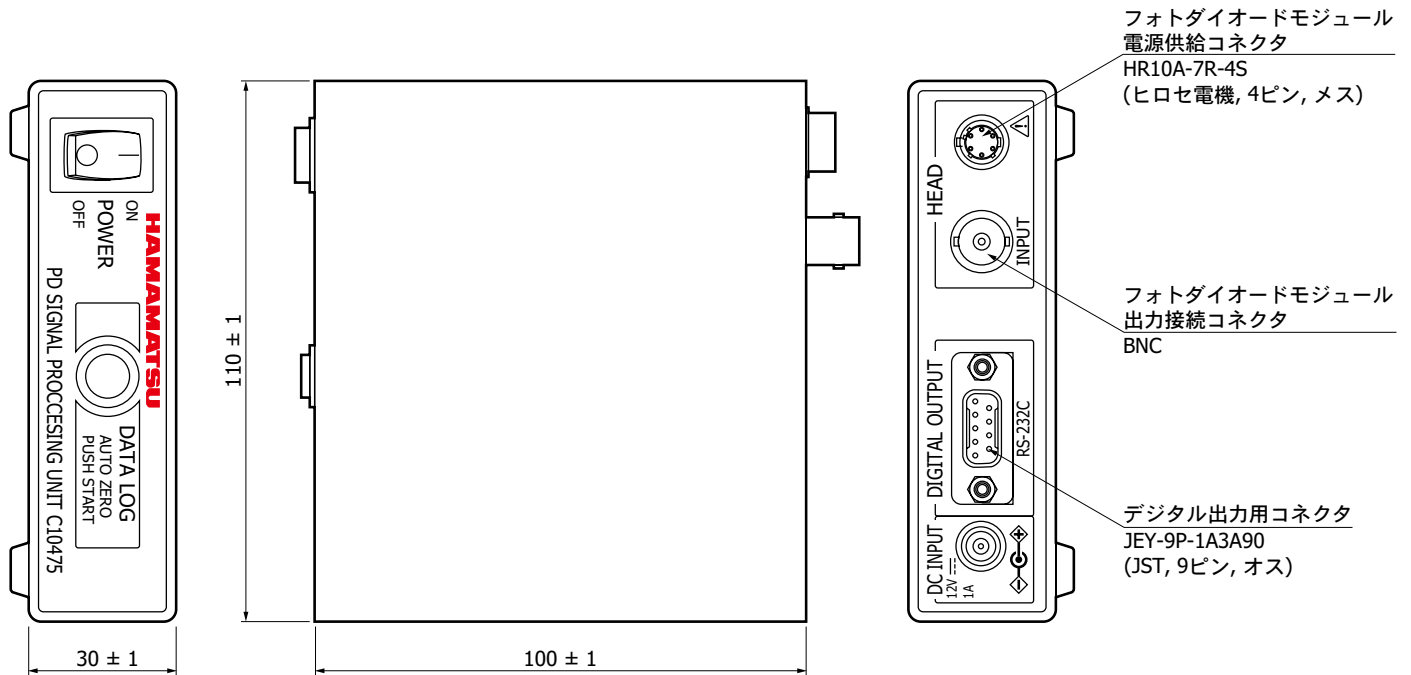
付属のサンプルソフトウェアを使用すると、測定データを簡単にパソコンに取り込むことができます。

データロガー設定可能範囲
 測定間隔: 50 ms~1 min (50 ms間隔)
 測定回数: 32000回 max.
 測定間隔 × 測定回数: 20時間 max.

対応OS: Microsoft® Windows® 10 Pro (32-bit, 64-bit)

注) Microsoft、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。

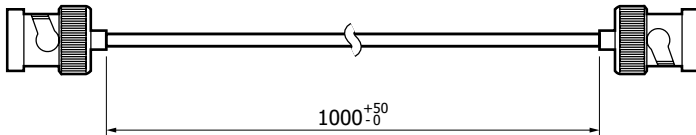
外形寸法図 (単位: mm)



KACCA02063B

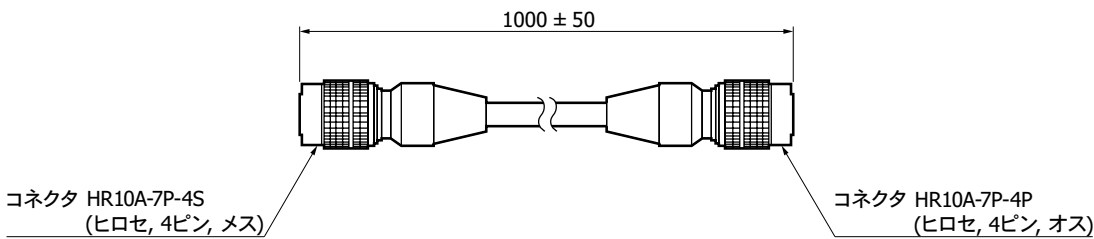
付属品 (単位: mm)

- ・取扱説明書
- ・サンプルソフトウェアCD-ROM
- ・DCプラグ付ケーブル
- ・BNCケーブル E2573



KACCA0334EA

- ・フォトダイオードモジュール接続ケーブル



KACCA02071B

注) RS-232Cケーブルは付属していません。

RS-232Cケーブルは、市販品9ピンD-subコネクタ (メス-メス、ストレート)を用意してください

■ 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5年1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	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	〒100-0004	東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)	TEL (03) 6757-4994	FAX (03) 6757-4997
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 (いちご博多イーストビル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