



C10460

PSDモジュール専用ユニット

C10460は、PSDモジュール C10443シリーズ (C10443-06を除く)の出力信号を位置信号に変換するユニットです。位置信号は、アナログとデジタルの2系統で出力します。アナログ出力の場合、コネクタに電圧計を接続すれば、出力電圧の値がそのまま位置情報として表示されます (出力電圧値=PSD中心からの位置、1 V=1 mm)。デジタル出力の場合は、PCとのシリアル接続 (RS-232C)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で、簡単に位置情報をPCに取り込むことができます。

特長

- アナログとデジタルの2系統出力
アナログ出力: 出力電圧値はそのまま位置情報を表示
デジタル出力: 高分解能デジタル出力 (16-bit)
- +12 V駆動
- PSDモジュールへ電源を供給

用途

- 光軸合わせ
- 距離センサ
- 2次元測定
- 3次元測定
- 長さ計測
- 液面センサ
- 歪み測定
- 変位センサ

絶対最大定格 (指定のない場合はTa=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
電源電圧	Vs max		+18	V
入力電圧	Vin max		±12	V
動作温度*1	Topr	結露なきこと*1	0 ~ +40	°C
保存温度*1	Tstg	結露なきこと*1	-10 ~ +60	°C

*1: 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。

電気的特性 (指定のない場合はTa=25 °C, Vs=+12 V)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
電源電圧	Vs	*2	+9	+12	+18	V
入力電圧	Vin		-10.9	-	0	V
消費電流	Is	*2	-	200	-	mA

*2: 必ず付属のACアダプタを使用してください。

■ アナログ部

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位	
最大出力振幅電圧	Vfs	*3	-	-	±10	V	
出力雑音電圧	Vn	暗状態,*4	-	5	-	mVp-p	
出力オフセット電圧	Vos	暗状態,*4	-10	-	+10	mV	
位置検出誤差	E	-	-	±3	-	%	
遮断周波数	fc	-3 dB	低域	-	DC	-	kHz
			高域	-	13.5	-	
位置分解能	ΔR	*5	-	5	-	μm	

*3: 本体前面のレンジ切替スイッチにより変更が可能です。

*4: PSDモジュール出力電圧に代わる疑似信号 Vin (VX1=VX2=VY1=VY2=2 V)入力時。

*5: 参考値。使用環境によって値が異なります。

■ デジタル部

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
デジタル出力形式	-	-	RS-232C準拠, 16-bit (位置信号 X, Y, 光量モニタ Σを出力)			-
信号変換時間	-	モード: 2 ms*6	2	-	-	ms
		モード: 5 ms*7	5	-	-	

*6: 通信パラメータ 115200 bps/8-bit/パリティなし/1ストップビット

*7: 通信パラメータ 38400 bps/8-bit/パリティなし/1ストップビット

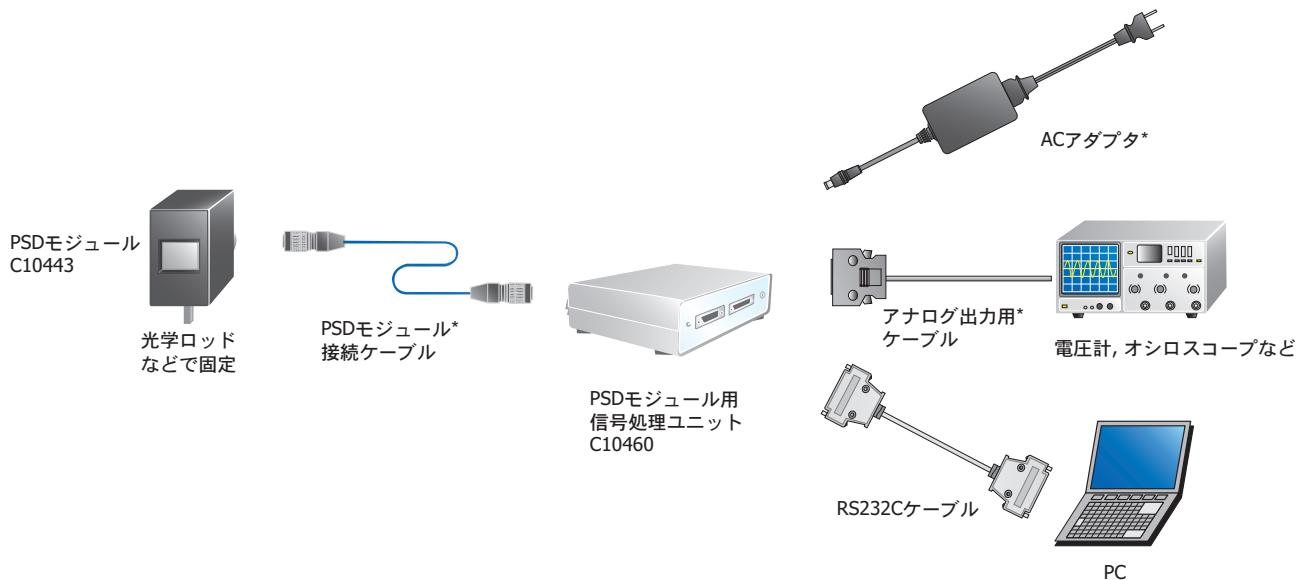
■ 対応するPSDモジュール

- ・ C10443-01
- ・ C10443-02
- ・ C10443-03
- ・ C10443-04*8

注) C10443-06には対応していません。

*8: C10460と組み合わせて使う場合、遮断周波数 13.5 kHzになります。

■ 接続例



* C10460の付属品

KACCC03493C

■ サンプルソフトウェア (付属品)

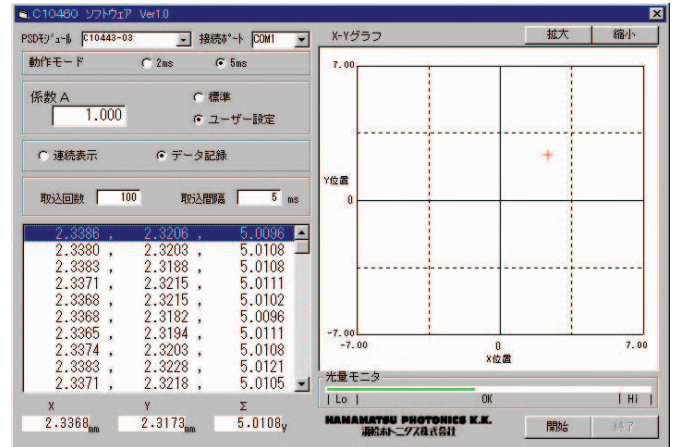
位置情報を数値と X-Y グラフで表示します。データの記録も可能です。

- ・ 取込回数 : 1~300000 回
- ・ 取込間隔
 - モード 1: 2 ms~120000 ms (2 ms 間隔)
 - モード 2: 5 ms~300000 ms (5 ms 間隔)

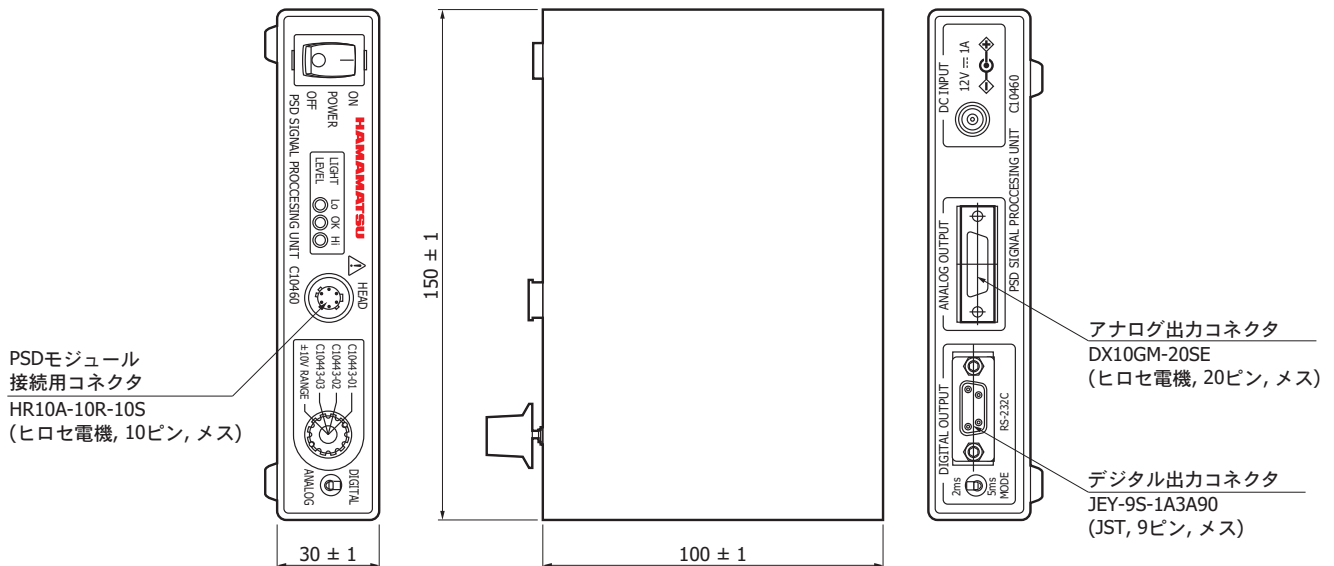
対応 OS:

Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32-bit, 64-bit)
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。



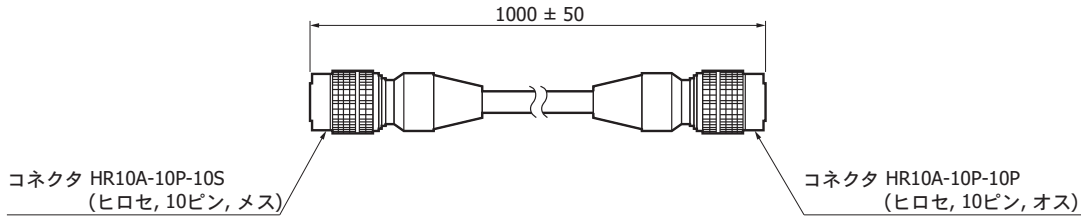
■ 外形寸法図 (単位: mm)



KACCA0195JE

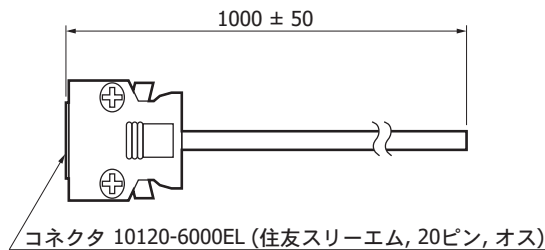
■ 付属品 (単位: mm)

- ・取扱説明書
- ・サンプルソフトウェア
- ・ACアダプタ
- ・PSDモジュール接続ケーブル



KACCA0196JA

- ・アナログ出力用ケーブル (片側切り落とし)



KACCA0197JA

注) RS232Cケーブルは付属していません。市販品9ピンD-subコネクタ (オスメス、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

■ 技術情報

- ・PSD/技術資料
- ・PSD/用語の説明

本資料の記載内容は、令和元年12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

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