

ドライブ回路付きSLDユニット AM8P4005SL45C

AM8P4005SL45Cは、光干渉計測、OCT装置用の光源として開発された840nm帯のドライブ回路付SLDユニットです。1筐体にSLD光源とドライブ回路を内蔵し、装置組み込みに適しています。

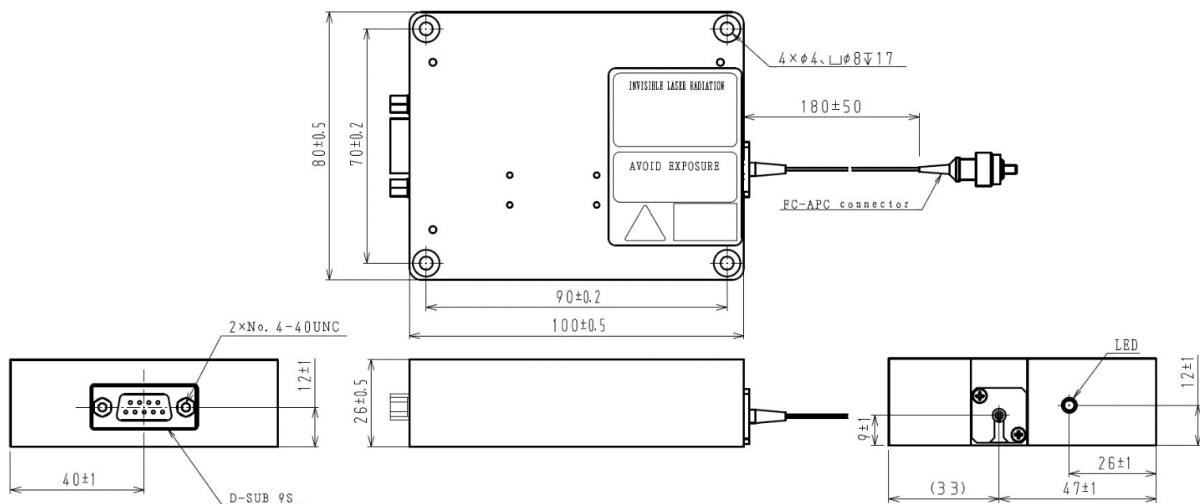
特長

- ・中心波長 : 840 nm
- ・スペクトル幅 : ≥ 45 nm
- ・1筐体にSLD光源、ドライブ回路内蔵
- ・SMF出力
- ・D-sub 9pinメス型コネクタ入力

用途

- ・光干渉計測装置への組込
- ・眼科用OCT装置への組込

外形寸法



(単位 : mm)

絶対最大定格

項目	定格	単位
入力電圧 (+5 V _{DC})	5.5	V
入力電圧 (V _{set})	2.75	V
保管温度	-20 to +65	℃
保管湿度	95	%

*結露無きこと

端子接続

No.	名称	IN/OUT
1	+5 V _{DC}	IN
2	NC	-
3	SLD Enable	IN
4	Alarm	OUT
5	V _{set}	IN
6	GND	-
7	NC	-
8	NC	-
9	V _{PD}	OUT

*Alarm : 異常 High、正常 Low

*SLD Enable : 電氣的・光学的特性参照

動作条件

項目	定格	単位
入力電圧 (+5 V _{DC})	4.75 to 5.25	V
入力電圧 (V _{set})	0 to 2.5	V
動作環境温度	+10 to +55	°C
動作環境湿度	90	%

*結露無きこと

電氣的・光学的特性 (T_C = 25°C)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
光出力*1	P _{max}	V _{set} = 2.5 V	4.5	–	5.5	mW
中心波長	λ _c	V _{set} = 2.5 V, -3dB	820	840	860	nm
スペクトル幅	Δλ	V _{set} = 2.5 V, -3dB	45	–	–	nm
供給電流	–	P _{max} 出力時 @ 55°C	–	0.4	2.0	A
消費電力	–	P _{max} 出力時 @ 55°C	–	2.0	10.0	W
入力電圧 (V _{set})	V _{set}	P _{min} to P _{max} を制御	0.0	–	2.5	V
V _{set} 入力インピーダンス	–	–	5	–	–	kΩ
PD 出力電圧 (出力端解放電圧)	V _{PD}	P _{min} to P _{max} に対し、 V _{PD} = 0 to 3 V (±0.3 V)を出力	0.0	–	3.3	V
V _{PD} 出力インピーダンス	–	–	–	100	–	Ω
SLD Enable 信号 TTL/High	V _H	V _H : SLD 発光(ON)	3.80	–	–	V
SLD Enable 信号 TTL/Low	V _L	V _L : SLD 消光(OFF)	–	–	1.02	V

*1 本製品は組込製品でありFDA 21CFR1040.10の適用除外品です。IECレーザ製品の製品安全規格クラス3Bに相当します。

*戻り光により、光出力・スペクトラムが変化することがあります。

*P_{min}: < 0.1 mW, P_{max}: 4.5 to 5.5 mW

アンリツ株式会社

センシング&デバイスカンパニー 営業部

<https://www.anritsu.com/sensing-devices>

〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1
TEL 046-296-6783 FAX 046-225-8390



お問合せURL

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/contact-us>



ご使用前に「光デバイス取扱い上の注意点」をお読みください。

<https://www.anritsu.com/ja-jp/sensing-devices/guide/optdevices-handling>



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要になる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■記載事項はお断りなしに変更することがあります。