

# 製品仕様書

## 製品名

光レシーバーモジュール

4510A-NIM

高エネルギー加速器研究機構 殿

平成 9 年 8 月

住友大阪セメント株式会社 光電子事業部

〒101 東京都千代田区神田美土代町1番地

TEL 03-3296-9863 FAX 03-3295-5953

## 1・はじめに

この仕様書は、弊社製光レシーバユニット ~~4511A-028-NIM~~  
4510A-NIM  
標準仕様を規定します。

## 2・規格/仕様

## ① RF特性

周波数帯域	0.1~1GHz
周波数特性	±2.0dB以内
増幅器雑音指数	5.5dB以内
出カインピーダンス	50Ω
出力1dB抑圧点	+14.5dBm以上
出力3次歪み交点	+2dBm以上
出力VSWR	2.0:1以下 (50Ω時)

## ② 光特性

光入力パワー	2mW(CW)以下
光反射減衰量	27dB以上
微分変換効率(波長1310nm)	0.75A/W±10%以上(TYP.)

## ③ DC仕様(NIMケース内モジュール電源仕様)

## フォトダイオードバイアス電源

電圧	+15V±1Vdc
リップル	100mVp-p以下
電流	0.3A以下

## ④ コネクター仕様

RFコネクター	.....	SMA (F)
光コネクター	.....	FC/PC
適合光ファイバー	.....	9/125シングルモードファイバー
DCコネクター	.....	BINコネクター (M)
DCコネクターピン配列	.....	28 : +24Vdc 34 : パワーグラウンド

## ⑥ 耐環境性

動作温度範囲	.....	-40~+70℃
保管温度範囲	.....	-55~+85℃

## ⑨ 外観仕様

添付図面「外観仕様図」に示します。

## 3・保証

- \* 納入より1年以内に、明らかに設計・製作不良または不良部品の使用により発生したと認められる不具合に対しては、新品または不良部品の交換を 無償にて速やかに行い処置いたします。
- \* 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害について、当社はその責任を負わないものとします。
- \* なお、次のような場合には、保証期間中であっても有料にて修理を承ります。
  - ① お客様による輸送および移動時の落下、衝撃などお客様の取り扱いが適正でないために故障・損傷が生じた場合
  - ② お客様による使用上の誤り・不当な改造・修理により故障・損傷が生じた場合
  - ③ 天災または異常電圧などの外部要因に起因する故障・損傷が生じた場合
  - ④ 本製品に接続している当社以外の機器などに起因する故障・損傷が生じた場合