

PD200T

200 MHz TTL-アナログフォトディテクタ



Koheron



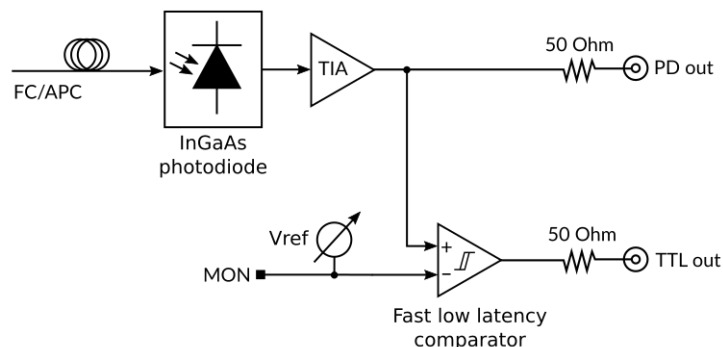
パルス用フォトディテクタ

PD200T デュアル TTL-アナログ出力を備えた InGaAsフォトディテクタです。アナログ出力は利得500 V/A と帯域幅200 MHz で、TTL出力は 2.5 ns の伝搬遅延と 1.3 ns の立上り時間、0.7 ns の立下り時間。トリガー閾値は精密トリマーで調整できます。

仕様

パラメータ	仕様値
動作波長	900 - 1700 nm
TTL 立上り時間 / 立下り時間	1.5 ns
アナログ帯域幅	200 MHz
アナログ利得	500 V / A
供給電力	3.7 - 15 VDC
光入力	0 - 2 mW
アナログ出力インピーダンス	50 Ω
TTL low	max. 0.1 V
TTL high	min. 2.6 V
TTL 出力インピーダンス	50 Ω
ファイバ出力	1 m SM fiber with FC/APC connector
出力	SMA
固定方法	M6 メートル ブレッドボード(25mmスペース)

機能図



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064

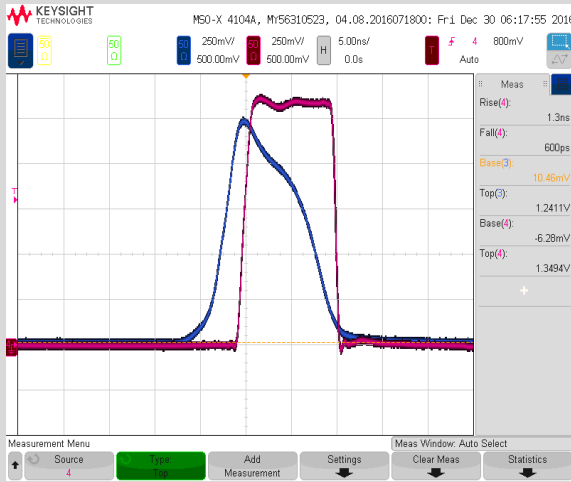
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

E-mail : info@optoscience.com



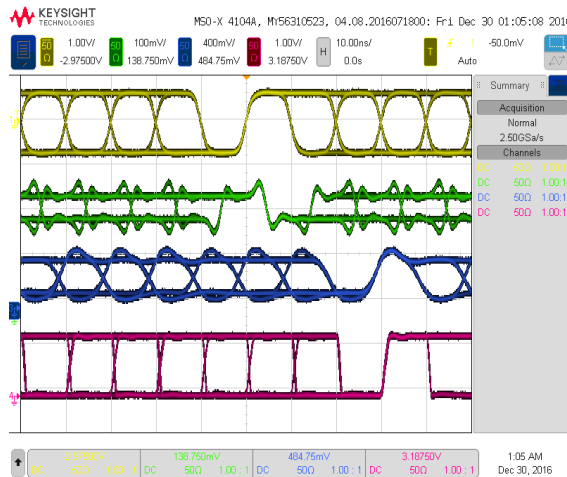
Koheron

パルス受光



LD100 laser をパルス駆動(幅 10 ns, 周期 100 ns, 振幅 10 V_{pp})。平均LD出力は 850 μWで、その半分が PD200Tに供給されます。トリガー閾値 1.0 Vとしてオシロスコープでアナログ出力(青線)、TTL出力(紫線)を測定した結果です。アナログ出力とTTL出力の遅延は約 2.5 ns。TTL 立上り時間、立下り時間 (10 to 90 %) はそれぞれ 1.3 ns、0.7 ns。

PRBS 変調



LD100 laserを黄色線のように 100 Mbps の疑似ランダムバイナリシーケンス (PRBS) で変調。緑線は 100 MHz フォトディテクタでの受信。PD200T のアナログ出力が青線、TTL出力が赤線。LD変調(黄色線)とPD200T アナログ出力(青線)の遅延は25 ns でファイバ長さと一致します。

外形図

