

PD LOGAMP フォトダイオード対数増幅器基板仕様

(株)ハイロジック電子技研



*1 フォトダイオード (PD) の微弱な光電流を対数電圧に変換し出力する高精度ログアンプです。

入力電流2mA ~ 500pAの間で60dbに渡り高精度に対数変換することでリニアアンプでは得られない微小電流領域での電流測定が可能です。

さらに、2回路の構成で各チャンネルの差分出力及び大小比較コンパレータ出力を備えています。

基本仕様

入力電流範囲	: 2mA ~ 500pA (PD受光で約 +3dBm ~ -60dBm)
出力電圧	: スロープ... 0.5V / 10dB min ~ 1V / 10dB max (可変)
オフセット (0V) 設定範囲	*2 500nA (-33dBm) ~ 50nA (-43dBm)
対数変換精度	: 0.2% (50dB以上の範囲で)
回路数	: 2回路
PD逆バイアス	: 0.5V ~ 4.8V
付加機能	: 外部回路用電源 ±5V出力 (10mA) 2回路間の差分出力 2回路間の比較出力 (±5V)
電源	: DC5V ~ 12V / 20mA (ノンレギュレータのACアダプタでも可)
外形寸法	: 50 x 50 x 10 (t) コネクタ装着時

*1 PD以外にも電流源センサ等のログアンプとして使用することができます。

*2 カスタマイズ可能な仕様項目です。

その他、更に詳しくはお問合せ下さい。