

GN-0261-3A APD CHARGE-SENSITIVE AMPLIFIER

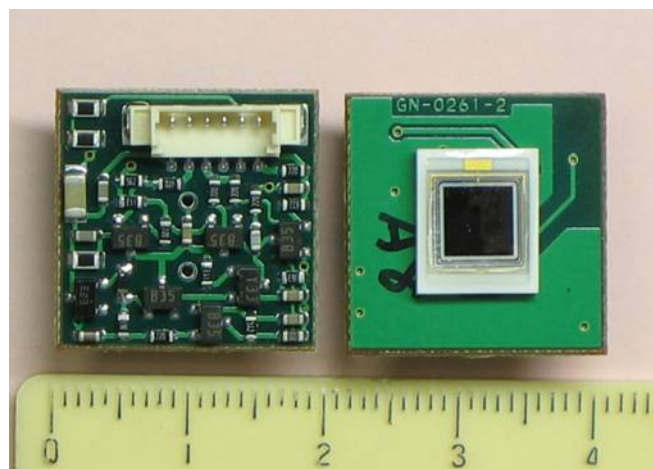
APD電荷感应型増幅器

概説

本増幅器は、素粒子物理学実験、及び原子核物理実験に使用されるアバランシェフォトダイオードからの電荷信号を増幅して電圧に変換するアンプです。外形寸法 5 mm 角程度のセラミックパッケージのアバランシェフォトダイオードを直接マウントできるように設計されています。

特徴

- 低価格
- 低雑音特性
- 低消費電力
- 軽量コンパクト



(写真：浜松ホトニクス社 Si-APD S8664-55 マウント時)

仕様

- 最大入力電荷 : 8pC
- 利得 : 0.8V/pC
- 出力極性 : 正
- 立ち上がり : 15-30ns (入力側容量 80pF 時)
- 雑音 : 500electron (FWHM) (入力側容量 80pF 時)
- 負帰還定数 : 100M Ω // 1pF
- 電源電圧 : +12V, -6V
- 消費電力 : 64mW
- 許容周囲温度 : 室温から-25 $^{\circ}$ C
- 外形寸法 : 19x19mm
- コネクタ : モレックス 6P 型番 53398-0690
- バイアス電圧 : 400V 以下

コネクタピンアサイン

1 PIN	- 6 V
2 PIN	BAIS (IN)
3 PIN	GND
4 PIN	+ 1 2 V
5 PIN	OUT
6 PIN	TEST