

مشخصات:

تقویت کننده قفل شونده یا تقویت کننده حساس به فاز، نوعی دستکاه اندازه گیری است که می‌تواند يك سيکنال ضعيف‌الکتریکی را که سوار يك موج حامل با فرکانس و فاز مشخص است از يك محیط پر اغتشاش استخراج کند. این دستکاه شبیه يك فيلتر میان‌گذر با يك باند فرکانسی بسیار کوچک عمل میکند که میتواند نسبت سيکنال به نویز را بهتر کرده و در نهایت ولتاژهای مستقیم و ولتاژهای نوسانی با فرکانس های دیگر و همچنین نویز را بسیار خوب فیلتر کند. دستکاه تقویت کننده قفل شونده در درهه 4۰ میلادی طراحی شده و بسیاری از آزمایش‌های مهم در دنیای علم توسط این دستکاه انجام گرفته است.

Contact Us

Phone: 09136425874

Web: optc.ir



OPTC
Optc.ir

[LOCK-IN AMP]



OPTC

OPTICAL PHYSICS TECHNOLOGISTS COMPANY

Characteristic:

| | |
|-----------------------------|--|
| Input | Single-ended input |
| Input Impedance | 1MW in parallel with 30pF, coupled to input via 0.22mF |
| Sensitivity | 1x,10x,50x,100x,500x,1000x |
| Full-scale Input | 1V, 100mV, 30mV, 10mV, 3mV, 1mV |
| Frequency | 1Hz to 10kHz |
| Max. Input Voltage | ± 10V |
| Monitor Output | Buffered AC amplifier output, -20dB from gain setting |
| Input Power | ± 12VDC external power supply(included) |
| Reference Phase Adj | Available 6/9 |
| Reference Input | ± 3mV minimum, ± 12V maximum, 50% duty cycle |
| Reference Phase | 0° or 180° |
| Output Time Constant | 10ms, 100ms, 330ms, 1s,2.2s, user-defined. |
| Frequency | 1Hz to 10kHz |
| Output | ± 10V full-scale. |
| Monitor Output | Buffered AC amplifier output, -20dB from gain setting |
| Output Expand | 10X |