



## ماژول تقویت کننده ابزار دقیق

### GD-LC-3014



#### کاربردها در تقویت سیگنال:

- ✓ خروجی لودسل
- ✓ سنسورهای مبتنی بر استرین گیج
- ✓ سنسورهای مبتنی بر پل وتستون
- ✓ سنسورهای با خروجی mV
- ✓ سیگنال‌های ضعیف ابزار دقیق

#### مشخصات فنی:

##### ورودی/خروجی

±0.2 % of Full Range  
2 kHz (typical)  
1 ~ 10 V<sub>DC</sub> (60mA max)  
±10 mv , ±20 mv  
¼ , Half , Full Bridge  
±5V , ±10V , 0~10 V  
0 ~ 20 mA (R<sub>load</sub> < 500Ω)

- دقت
- پهنای باند
- تغذیه سنسور
- محدوده ورودی
- نوع مدار پل
- ولتاژ خروجی
- جریان خروجی

##### عمومی

Phoenix  
ABS  
Rail-mount  
Power LED Indicator  
---  
Less than 2W  
24 V<sub>DC</sub> ± 10%

- کانکتور
- جنس جعبه
- نحوه‌ی نصب
- نمایشگر
- ایزولاسیون
- توان مصرفی
- ولتاژ ورودی

##### شرایط محیطی

-10 ~ 70°C  
-25 ~ 85°C

- دمای عملیاتی
- دمای نگهداری

برای کار با این ماژول در ابتدا باید یک تغذیه ۲۴ ولتی برای ماژول فراهم شود.

توسط Dip Switch های ماژول تنظیمات محدوده‌ی ورودی، همچنین نوع سیگنال خروجی و محدوده‌ی آن تعیین می‌شود. معمولاً خروجی توسط یک دستگاه داده‌برداری خوانده شده و پس از انجام محاسبات نرم‌افزاری، پارامتر فیزیکی مثل وزن یا استرین نمایش داده می‌شود.

اما در مورد این ماژول امکان آن وجود دارد که با استفاده از یک مالتی‌متر دقیق و یک فایل Excel نیز بتوانیم این کار را انجام دهیم. کاربرد این روش در جایی است که سرعت تغییرات پارامتر مورد اندازه‌گیری بسیار کم است (تست‌های استاتیک) و به هر دلیل دستگاه داده‌برداری در دسترس نیست.

برای اطلاع از جزئیات این روش، راهنمای کاربری ماژول را مطالعه نمایید.