

- مبدل سیگنال‌های ولتاژی AC یا DC به سیگنال‌های کنترلی
- حدف نویز در سیگنال‌های انتقالی
- حدف اثر افت خط در انتقال سیگنال‌ها
- انتقال سیگنال‌های تبدیل شده تا مسافت ۲۰۰۰ متر
- ایزولاسیون اپتیک بین ورودی و خروجی و ایزولاسیون القائی بین تغذیه، ورودی و خروجی تا ۲۰۰۰ ولت
- انحراف خروجی نسبت به سیگنال ورودی حداقل $\pm 0.5\%$
- دارای نمایشگر ولتاژ تغذیه PWR



۲ اصول کار

- این دستگاه جهت تبدیل سیگنال‌های مختلف ولتاژی AC یا DC به سیگنال‌های استاندارد کنترلی و ساخته شده است.
- به منظور توانایی عملکرد با سیگنال‌های متغیر ورودی در مقادیر مختلف، این دستگاه نیاز به تغذیه کمکی ۲۲۰ ولت یا ۱۱۰ ولت دارد.
- پس از وصل شدن ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 سیگنال PWR روشن شده و دستگاه آماده کار می‌باشد.
- نموده سیگنال‌های ورودی به ترمینال‌های +IN و -IN و OUT+ و OUT- وصل شود.
- سیگنال‌های خروجی به ترمینال‌های +OUT و -OUT- وصل شود.
- با توجه به مقدار سیگنال ورودی بالا فاصله سیگنال خروجی به مقدار مناسب با ورودی می‌رسد.
- به منظور استفاده از دستگاه در محل‌های ویژه (Hazardous Area) و رعایت ایمنی، با استفاده از ترانسفورماتور و ایزولاتور نوری، سه بخش ورودی، خروجی و تغذیه کمکی تا ۲۰۰۰ ولت متناسب از هم ایزوله می‌باشدند.

۳ مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: $110 \pm 20\%$ ولت
- فرکانس شبکه: 50 ± 5 هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۲ وات
- استحکام عایقی: $2KV_{pp}$ بین ورودی، خروجی و تغذیه
- خطی بودن خروجی: انحراف کمتر از $\pm 0.5\%$
- فرکانس انتقال: کمتر از ۳ هرتز
- سیگنال ورودی: $-5\text{--}10\text{--}110\text{--}220\text{--}500\text{--}0\text{--}V$ DC/AC
- سیگنال خروجی: $4\text{--}20\text{ mA}$ (DC)
- امپدانس بار: کمتر از 500Ω (در خروجی جریانی) بیشتر از $1K\Omega$ (در خروجی ولتاژی)
- IP20 دستگاه
- دمای کاری: -20°C تا $+50^\circ\text{C}$ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: $\pm 85\%$ تا $\pm 85\%$

ترانس迪وسر

ولتاژی

