



تقویت کننده طیف نگاری (Amplifier) مدل ۳۶۰۰

مدل ۳۶۰۰ یک تقویت کننده طیف نگاری است که از استاندارد NIM پیروی می کند. به علت پایداری عالی مدار dc تقویت کننده، نویز خیلی کم، گستره وسیع بهره و انتخاب وسیع ثابت زمانی شکل پالس، این مدل از تقویت کننده برای آشکارسازهای ژرمانیوم، سیلیکون خنک شونده، سوسوزن، تناسبی گازی و سیلیکونی مناسب است.

مشخصات

۱. ورودی

ورودی: پالس های مثبت یا منفی را از پیش تقویت کننده دریافت می کند.

دامنه پالس ورودی: $\pm 10\text{ V}$ تقسیم بر بهره انتخاب شده، با بیشینه $\pm 12\text{ V}$

زمان خیز: کمتر از ثابت زمانی شکل دهی.

ثابت زمانی افت: 40 s تا ∞ برای ثابت زمانی شکل دهی 0.25 ، 0.5 ، 1 ، 1.5 ، 2 ، 3 و 4 s و $100\text{ }\mu\text{s}$ تا ∞ برای ثابت زمانی شکل دهی 5 ، 6 ، 8 ، 10 و $12\text{ }\mu\text{s}$.

مقاومت ظاهری ورودی: تقریباً $1\text{ k}\Omega$.

کانکتورهای BNC ورودی در پانل عقب و جلو قرار گرفته اند.

۲. خروجی ها

خروجی تک قطبی

پالس های تقریباً گوسی فیلتر شده فعال خطی مثبت.

دامنه خطی تا 10 V ، با بیشینه 12 V .

سطح dc خروجی $5\pm 0\text{ mV}$ ، مقاومت ظاهری خروجی پانل جلو کمتر از $1\text{ }\Omega$ یا تقریباً $93\text{ }\Omega$ قابل انتخاب از داخل.

مقاومت ظاهری خروجی پانل پشتی: تقریباً $93\text{ }\Omega$.

محافظت اتصال کوتاه، آنی.

کانکتورهای BNC خروجی در پانل پشت و جلو قرار گرفته اند.

خروجی دو قطبی

پالس های به شکل دو قطبی

دامنه خطی تا 10 V ، با بیشینه 12 V ، لوب منفی تقریباً 70% لوب مثبت است.

dc خروجی 25 mV

مقاومت ظاهری خروجی پانل جلو کمتر از $1\text{ }\Omega$ یا تقریباً $93\text{ }\Omega$.

مقاومت ظاهری خروجی پانل پشتی: تقریباً $93\text{ }\Omega$.

محافظت اتصال کوتاه، آنی.

کانکتورهای BNC خروجی در پانل پشت و جلو قرار گرفته اند.

۳. منبع تغذیه

$+24\text{ V}$	140 mA
-24 V	165 mA
$+12\text{ V}$	95 mA
-12 V	70 mA