|  |  |
| --- | --- |
| **Entegre Kodu :** | AD620 |
| **İşlevi :** | Düşük Maliyetli Düşük Güç Enstrümantasyon Amplifikatörü |
| **Açıklama :** | AD620, 1 ila 10.000 kazanım ayarlamak için sadece bir harici direnç gerektiren düşük maliyetli, yüksek hassasiyetli bir enstrümantasyon amplifikatörüdür.  Ayrıca, AD620, ayrı tasarımlardan daha küçük olan ve daha düşük güç (yalnızca 1,3 mA maksimum besleme akımı) sunan 8 uçlu SOIC ve DIP ambalajına sahiptir ve bu da pille çalışan, taşınabilir (veya uzak) uygulamalar için iyi bir uyum sağlar.  AD620, 40 ppm maksimum doğrusalsızlık, 50 μV maksimum düşük ofset voltajı ve maksimum 0,6 μV / ° C ofset sapması ile tartım terazileri ve dönüştürücü arayüzleri gibi hassas veri toplama sistemlerinde kullanım için idealdir.  Ayrıca, AD620'nin düşük gürültüsü, düşük giriş öngerilim akımı ve düşük gücü, EKG ve noninvaziv kan basıncı monitörleri gibi tıbbi uygulamalar için çok uygundur.  AD620, 1 kHz'de 9 nV / √Hz düşük giriş voltajı gürültüsü, 0.1 Hz ila 10 Hz bandında 0.28 μV p-p ve 0.1 pA / /Hz giriş akımı gürültüsü nedeniyle bir ön amplifikatör olarak iyi çalışır.  Ayrıca, AD620, 15 μs ila% 0.01 arasındaki yerleşim süresi ile çoğullamalı uygulamalar için çok uygundur ve maliyeti, kanal başına bir in-amp ile tasarımları mümkün kılacak kadar düşüktür. |
| **Özellikler :** | 1 ila 10.000 kazanç aralığı  Geniş güç kaynağı aralığı (± 2,3 V - ± 18 V)  3 op amp IA tasarımından daha yüksek performans  8 uçlu DIP ve SOIC ambalajlarında mevcuttur  Düşük güç, 1,3 mA maksimum besleme akımı  Mükemmel dc performans (B sınıfı)  50 μV maks, giriş ofset gerilimi  0.6 μV / ° C maks., Giriş ofseti sapması  1.0 nA maks, giriş bias akımı  100 dB dk ortak mod reddetme oranı (G = 10)  1 nHz'de 9 nV / √Hz, giriş voltajı gürültüsü  0,28 μV p-p gürültü (0,1 Hz - 10 Hz)  120 kHz bant genişliği (G = 100)  15 μs çökme süresi% 0.01 |
| **Kullanım Alanları :** | Terazi tartılar  EKG ve tıbbi aletler  Dönüştürücü arayüzü  Veri toplama sistemleri  Endüstriyel proses kontrolleri  Pille çalışan ve taşınabilir ekipman |
| **Üretici :** | Analog Devices |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pin İsmi** | **Pin Numarası** | **Tipi** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***Datasheet Linki :*** [***https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD620.pdf***](https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/AD620.pdf)

***Datasheette pinlerle ilgili bir açıklama yoktur.***