

5. a typical power dissipation of more than 10 mW per amplifier, where the typical slew rate at unity gain is greater than 2.5 V/ μ s, or

(V) untuned AC amplifiers that have

1. a bandwidth of less than 3 MHz, and
2. a maximum rated power dissipation of 5 W or less at an ambient temperature of 25 °C,

(L) analog multiplier or divider monolithic integrated circuits, multichip integrated circuits, film-type integrated circuits or hybrid integrated circuits that have

(I) a rated linearity of greater than ± 0.5 per cent of full scale, and

(II) a -3 dB small signal bandwidth of not more than 1 MHz,

(M) converter monolithic integrated circuits, multichip integrated circuits, film type integrated circuits or hybrid integrated circuits, that are:

(I) analog to digital converters that have

1. a maximum conversion rate to rated accuracy of not more than 50,000 complete conversions per second, and
2. an accuracy of not better than ± 0.025 per cent of full scale over the specified operating temperature range of the converter,

(II) analog to digital converters that

1. are designed for digital voltmeter applications, and
2. permit characteristics that correspond to those of instruments that are expressly excluded by paragraph 1529(2)(I),

(III) digital to analog converters that have

1. a maximum settling time to rated linearity of not less than
 - a. 5 μ s, in the case of voltage output converters, or
 - b. 250 ns, in the case of current output converters, and
2. a non-linearity of equal to or greater than ± 0.025 per cent of full scale over the specified operating temperature range of the converter,

(IV) voltage converters, rms to DC, and

(V) voltage to frequency converters that

1. do not employ delta or delta/sigma modulation techniques,
2. have a rated accuracy of not better than ± 0.01 per cent of full scale, and
3. have a gain drift of not less than $\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ at rated frequency,

5. ont une puissance dissipée typique supérieure à 10 mW par amplificateur, lorsque l'accroissement typique de la tension en fonction du temps, pour un gain unité, est de plus de 2,5 V/ μ s,

(V) des amplificateurs non accordés à courant alternatif qui ont, à la fois:

1. une bande passante de moins de 3 MHz,
2. une puissance dissipée nominale maximale d'au plus 5 W à une température ambiante de 25 °C,

(L) circuits intégrés monolithiques, circuits intégrés à microplaquettes multiples, circuits intégrés à film ou circuits intégrés hybrides multiplicateurs ou diviseurs analogiques qui ont à la fois:

(I) une linéarité nominale dans le meilleur des cas d'une précision maximale de $\pm 0,5$ pour cent pour la pleine échelle,

(II) une bande passante de petit signal à -3 dB ne dépassant pas 1 MHz,

(M) circuits intégrés monolithiques, circuits intégrés à microplaquettes multiples, circuits intégrés à film ou circuits intégrés hybrides convertisseurs, à savoir:

(I) convertisseurs analogiques-numériques qui ont à la fois:

1. une vitesse de conversion maximale à la précision nominale d'au plus 50 000 conversions complètes par seconde,
2. une précision d'au plus $\pm 0,025$ pour cent pour la pleine échelle dans la gamme de températures de fonctionnement spécifiée;

(II) convertisseurs analogiques-numériques qui à la fois:

1. sont conçus pour être utilisés dans des voltmètres numériques,
2. permettent d'obtenir des caractéristiques correspondant à celles des instruments exclus aux termes des sous-alinéas 1529(2)(I)(iv) à (vi),

(III) convertisseurs numériques-analogiques qui ont à la fois:

1. un temps d'établissement maximal à la linéarité nominale non inférieur à:
 - a. dans le cas des convertisseurs à sortie-tension, 5 μ s,
 - b. dans le cas des convertisseurs à sortie-courant, 250 ns,
2. une non-linéarité égale à ou moins précise que $\pm 0,025$ pour cent pour la pleine échelle dans la gamme de températures de fonctionnement du convertisseur,

(IV) convertisseurs délivrant une tension de sortie proportionnelle à la valeur efficace de la tension d'entrée,

(V) convertisseurs tension-fréquence qui à la fois:

1. n'utilisent pas les techniques de modulation delta ou delta/sigma,
2. sont d'une précision nominale d'au plus $\pm 0,01$ pour cent pour la pleine échelle,
3. ont une dérive de gain d'au moins $\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ à la fréquence nominale,