

- (A) a magnetic coating that has a specified packing density of not greater than 246 bit/mm or 356 flux changes per millimetre along the length of the tape,
- (B) a magnetic coating thickness not less than 5.08  $\mu\text{m}$ ,
- (C) a tape width not greater than 25.4 mm, and
- (D) a tape length not greater than 1 097 m,

(iv) computer tapes in cassettes or cartridges that are designed for digital longitudinal recording and reproduction and have

- (A) a magnetic coating that has a manufacturer-specified packing density of not greater than 63 bit/mm or 126 flux changes per millimetre along the length of the tape,
- (B) a magnetic coating thickness not less than 4.32  $\mu\text{m}$ ,
- (C) a tape width not greater than 6.35 mm, and
- (D) a tape length not greater than 274 m, and

(v) computer flexible disc cartridges that are designed for digital recording and reproduction and have

- (A) a magnetic coating that has a manufacturer-specified packing density of not greater than 13,300 flux changes per radian, that is, 129 bit/mm at a radius of 51.5 mm around the disc,
- (B) a magnetic coating thickness not less than 2.54  $\mu\text{m}$ ,
- (C) a disc thickness not greater than 80  $\mu\text{m}$ ,
- (D) a disc outer diameter not greater than 201 mm, and
- (E) a disc inner diameter not greater than 38.1 mm.

#### Superconductive Electromagnets and Solenoids

1573 (1) In this item,

“overall current density” means, in respect of a coil, the number of turns in the coil multiplied by the maximum current carried by each turn, divided by the total cross-sectional area of the coil, where the cross-sectional area includes the superconducting filaments, the metallic matrix in which the superconducting filaments are embedded, the encapsulating material and any cooling channels. (*densité de courant globale*)

(2) Superconductive electromagnets and solenoids that are (a) specially designed for gyrotron application and have a non-uniform distribution of current-carrying windings, measured along the axis of symmetry, other than those rated for

(i) magnetic induction less than 1 T, and

(ii) overall current density in the windings of less than 100 A/mm<sup>2</sup>; and

(b) specially designed to be fully charged or discharged in less than one minute and

(i) in which the maximum energy delivered during discharge divided by the duration of the discharge is greater than 500 kJ/min,

(A) a un enduit magnétique ayant une densité maximale d'enregistrement spécifiée de 246 bit/mm ou 356 changements de flux par millimètre, sur toute la bande,

(B) a une épaisseur d'enduit magnétique d'au moins 5,08  $\mu\text{m}$ ,

(C) a une largeur de bande d'au plus 25,4 mm,

(D) a une longueur de bande d'au plus 1 097 m,

(iv) bande pour ordinateur montée en cassettes ou cartouches, conçue pour l'enregistrement et la reproduction numériques longitudinaux qui à la fois:

(A) a un enduit magnétique ayant une densité maximale d'enregistrement spécifiée par le fabricant de 63 bit/mm ou 126 changements de flux par millimètre, sur toute la bande,

(B) a une épaisseur d'enduit magnétique d'au moins 4,32  $\mu\text{m}$ ,

(C) a une largeur de bande d'au plus 6,35 mm,

(D) a une longueur de bande d'au plus 274 m,

(v) cartouches de disques flexibles pour ordinateur conçues pour l'enregistrement et la reproduction numériques qui à la fois:

(A) ont un enduit magnétique ayant une densité maximale d'enregistrement spécifiée par le fabricant de 13 300 changements de flux par radian, c'est-à-dire 129 bit/mm à un rayon de 51,5 mm sur la surface d'enregistrement du disque,

(B) ont une épaisseur d'enduit magnétique d'au moins 2,54  $\mu\text{m}$ ,

(C) ont une épaisseur du disque d'au plus 80  $\mu\text{m}$ ,

(D) ont un diamètre extérieur du disque d'au plus 201 mm,

(E) ont un diamètre intérieur du disque d'au plus 38,1 mm.

#### Électro-aimants et solénoïdes supraconducteurs

1573 (1) La définition qui suit s'applique au présent article.

«densité de courant globale» Relativement à une bobine, nombre de tours dans la bobine multiplié par le courant maximal porté par chaque tour, divisé par la section transversale totale de la bobine, lorsque cette section comprend les filaments supraconducteurs, la matrice métallique dans laquelle les filaments supraconducteurs sont incorporés, le matériau d'encapsulation et toute voie de refroidissement. (*overall current density*)

(2) Électro-aimants et solénoïdes supraconducteurs qui sont à la fois:

a) spécialement conçus pour des applications dans les gyrotrons et qui présentent une répartition irrégulière des bobines porteuses de courant, mesurée le long de l'axe de symétrie, à l'exclusion de ceux qui sont prévus:

(i) d'une part, pour une induction magnétique de moins de 1 T,

(ii) d'autre part, pour une densité de courant globale à l'intérieur des bobinages de moins de 100 A/mm<sup>2</sup>;

b) spécialement conçus pour un temps de charge ou de décharge complet inférieur à une minute et qui à la fois:

(i) ont une énergie maximale délivrée pendant la décharge divisée par la durée de la décharge supérieure à 500 kJ/min,