

57/40.

1	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur céramique disque</p> <p>Technologie : groupe 1</p> <p>Valeur nominale : <del>473 pF</del> <i>35</i></p> <p>Tolérance : de 2 à 20%</p> <p>Tension d'isolement : Tension de service de 25 à 1000V</p> <p>Commentaire : Utilisation en fréquence de 20KHz à 50MHz, 10<sup>4</sup>1 Ohms</p> <p>Autre : Utilisation en HF pour les circuits d'accord (circuits de recherche de station radio)</p>
2	<i>lecture!</i>	<p>Bande verte</p> <p>Type : Condensateur céramique</p> <p>Technologie : groupe 1</p> <p>Valeur nominale : 2.2nF</p> <p>Tolérance : de 2 à 20%</p> <p>Tension d'isolement : Tension de service de 25 à 1000V</p> <p>Commentaire : Coeff de temp : 330*10<sup>-6</sup>/ degré Celsius, 10<sup>4</sup>1 ohms</p> <p>Autre : VERT</p>
3	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur ajustable miniature</p> <p>Technologie : trimmer</p> <p>Valeur nominale : 2-22pF</p> <p>Tolérance :</p> <p>Tension d'isolement : tension de service 250V</p> <p>Commentaire : diélectrique</p> <p>Autre : utilisé pour les circuits radio d'accord AM, FM, dans certains appareils lors du tarage fin de fin de production (e.g. : lecteurs vidéos)</p>
4	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur polycarbonate</p> <p>Technologie : MKC</p> <p>Valeur nominale : 250pF</p> <p>Tolérance : 1%</p> <p>Tension d'isolement : Tension de service de 40 à 5000V</p> <p>Commentaire : &gt; 10<sup>4</sup>12 ohms</p> <p>Autre : utilisés dans des circuits d'accord, filtres, intégrateurs, dérivateurs, circuits d'antiparasitage</p>

5	<i>lecture!</i>	<p>Haut en bas : rouge orange blanc rouge brun.</p> <p>Type : Condensateur céramique</p> <p>Technologie : enrobé</p> <p>Valeur nominale : 2.3pF</p> <p>Tolérance : + 0.25pF</p> <p>Tension d'isolement : 100V</p> <p>Commentaire :</p> <p>Autre :</p>
6	<i>lecture!</i>	<p>X2 ?</p> <p>Type : Condensateur plastique pour tensions alternatives</p> <p>Technologie : classe X2</p> <p>Valeur nominale : 1µF</p> <p>Tolérance :</p> <p>Tension d'isolement : 275V AC Max</p> <p>Commentaire : ils sont auto cicatrisants et n'induisent pas de court-circuit après un petit claquage</p> <p>Autre :</p>
7	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur tantale</p> <p>Technologie : électrolyte gélifié</p> <p>Valeur nominale : de 1µF à 1000µF</p> <p>Tolérance : 20%</p> <p>Tension d'isolement : 35V</p> <p>Commentaire : limite en fréquence inférieure à 10KHz, courant de fuite de 1 microAmpère</p> <p>Autre : Utilisation : filtrage, découplage en basse fréquence, inconvénient : faible valeur de tension de service</p>
8	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur électrolytique</p> <p>Technologie : aluminium axial</p> <p>Valeur nominale : 47µF</p> <p>Tolérance : de 10 à 20%</p> <p>Tension d'isolement : 160V</p> <p>Commentaire : Gamme de températures admises : 85 degrés Celsius</p> <p>Autre :</p>
9	<i>lecture!</i>	<p>Type : Condensateur électrolytique</p> <p>Technologie : Aluminium radial</p> <p>Valeur nominale : 220µF</p> <p>Tolérance : de 10 à 20%</p>

	<p>Tension d'isolement : 35V</p> <p>Commentaire :</p> <p>Autre :</p>
10	<p>(3,5)</p> <p>Type : Condensateur électrolytique (Supercondensateur)</p> <p>Technologie : aluminium radial</p> <p>Valeur nominale : 10F</p> <p>Tolérance : de 10 à 20%</p> <p>Tension d'isolement : 2.7V</p> <p>Commentaire :</p> <p>Autre :</p>

11	<p>Pourquoi un condensateur se décharge-t-il même si le circuit n'est pas fermé ?</p> <p>Quelle famille de condensateurs présente la plus petite décharge dans ces circonstances.</p>	<p>Car les condensateurs se déchargent naturellement dans leur résistance de fuite (parallèle) interne</p> <p>Électrolytique aluminium</p>
12	<p>Qu'est ce qu'un C de couplage, un C de découplage (valeurs conseillées et type associé)</p>	<p>C de couplage : nous devons séparer les courants continus et alternatifs, ce sera fait avec un condensateur de liaison qu'on intercale entre la sortie du générateur alternatif du signal à amplifier et l'entrée du montage amplificateur (faible valeur ~1µF -&gt; plastique, céramique enrobé)</p> <p>C de découplage : certains éléments dans le montage peuvent nuire au bon fonctionnement du régime alternatif, on mettra donc en parallèle sur ces éléments, un condensateur qui se comportera comme un court circuit pour les signaux alternatifs, dériveront donc ces courants à la masse (de quelques µ à quelques centaines de µ, électrolytique aluminium)</p>
14	<p>a</p> <p>Il y a deux sortes de parasites à éliminer avant un montage ! Quels sont les types et valeurs de condensateurs à utiliser.</p> <p>b</p> <p>Pourquoi utilise-t-on des supercapacités dans les appareils avec déjà des batteries. (Ne pas s'étaler, trouver le bon paragraphe)</p>	<p>Parasites de commutation : on utilise des petites capacités HF -&gt; condensateur céramique</p> <p>Parasites lentes : on utilise des grosses capacités BF -&gt; condensateur chimique</p> <p>Pour assister les batteries, ces condensos se chargent et se déchargent rapidement (pas de résistance de charge nécessaire), possède un bon compromis entre un accumulateur et un condensateur électrolytique</p>