

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ACCESSOIRE LOT DE 3 CONDENSATEURS HAUTE TENSION

FICHE N° 932

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LCC LCC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Société anonyme des machines électrostatiques

Ville : Grenoble-Meylan (Isère)

Modèle :

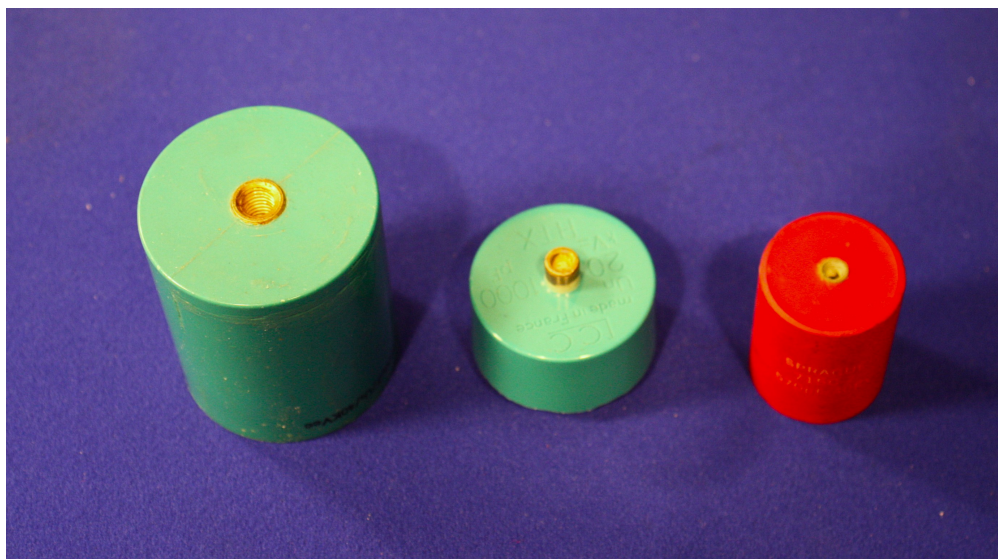
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

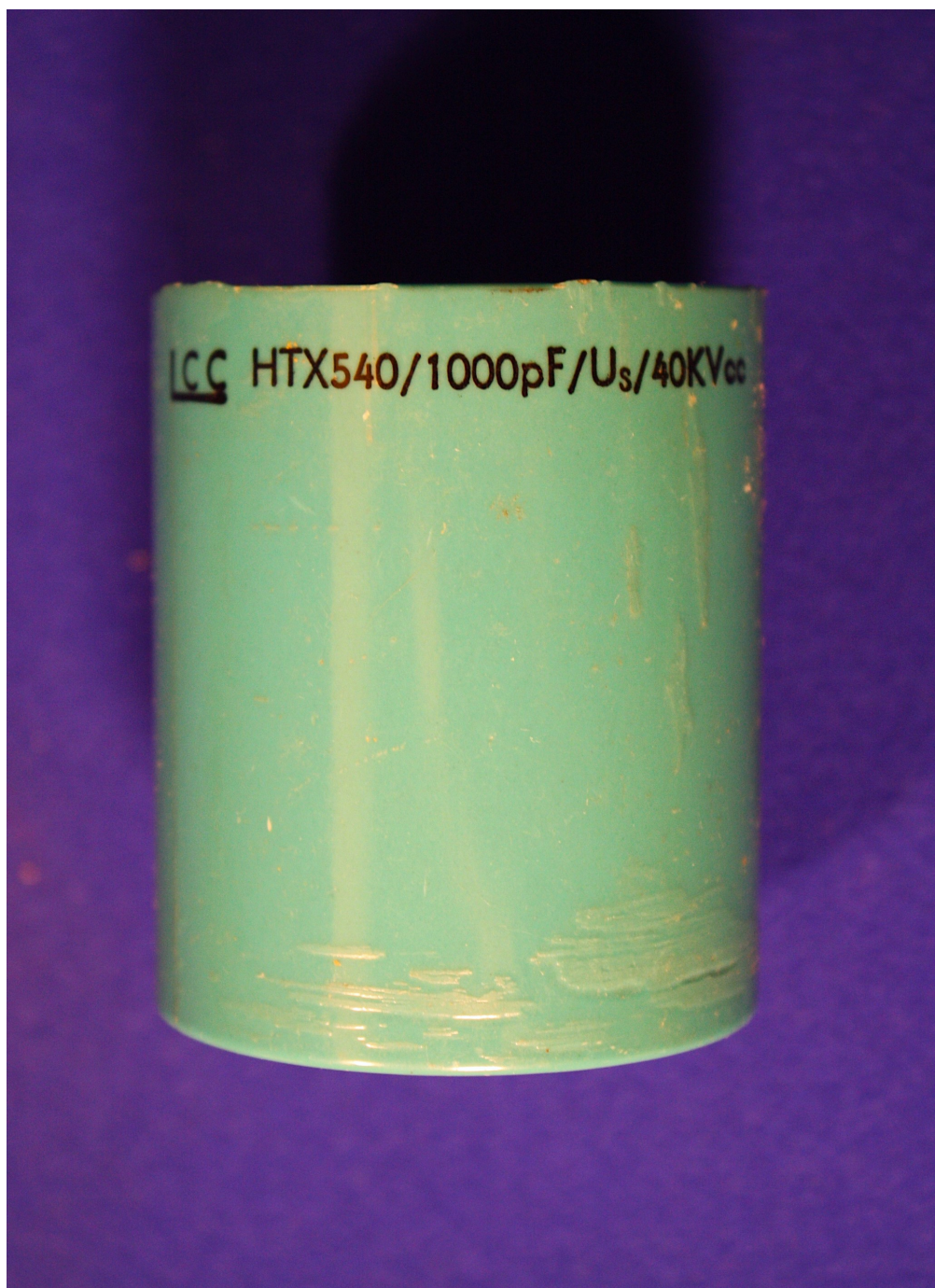
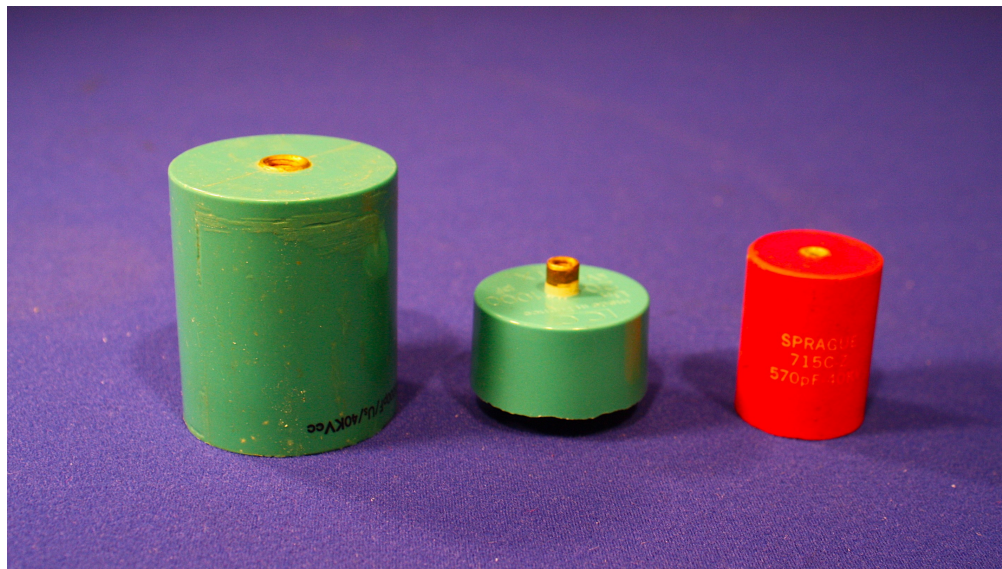
Description

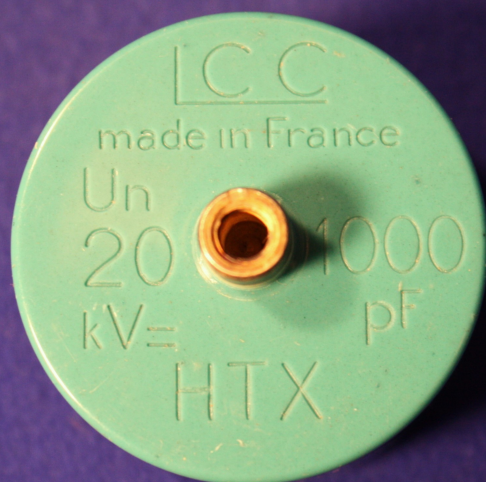
Lot de 3 condensateurs (ou accumulateurs d'énergie) de marque LCC (x2) et SPRAGUE, de très haute tension, pour la réalisation d'appareillage électromagnétique et/ou à rayonnements, notamment X. Ce composant électrique se décline sous plusieurs formes et tailles. Il est généralement constitué d'une entrée conductrice en métal, une partie isolante polarisable, et une sortie également conductrice. Ici, les entrées/sorties sont constituées de pas de vis permettant de connecter ces composant au circuit électrique interne d'une machine. Sa fonction est de stocker des charges électriques calibrées pour pouvoir les restituer sous forme de décharge (ou impulsion), ou pour équilibrer une tension électrique. Compte tenu des puissances engagées par les trois composants formant ce lot (20 et 2x 40Kvolts), on peut parler à leur propos de supercondensateurs.

Utilisation

Deux de ces composants sur trois sont notés HTX ; ce qui indique qu'ils sont utilisés pour produire des (très) Hautes Tensions pour rayons X. Ceci est cohérent avec les activités de la Sames durant cette période, où elle produisait de gros appareillages pour la recherche scientifique, notamment en rayonnement X ou à flux de neutrons. Voir à ce sujet la plaquette de présentation des activités de l'entreprise SAMES-0001-01, datant de 1955 (notamment pages 11 et suivantes), et la notice de l'accélérateur de particules SAMES 0003, datant de 1970.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire Lot de 3 condensateurs haute tension (LCC LCC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28630>, consulté le 2026-07-26