

Date d'édition : 05.11.2024



Ref : 555581

Support avec bobines de Helmholtz et dispositif de mesure

À combiner avec le tube à faisceau électronique filiforme (558 571).

Les bobines de Helmholtz permettent de créer un champ magnétique homogène.

Le support sert à la fixation du tube à faisceau électronique filiforme et à celle des bobines dans une position définie ; il comprend les connexions électriques requises.

Liaison interne avec les douilles pour le raccordement des bobines et avec câble multiple pour le raccordement du tube au socle.

Dispositif de mesure pour la mise en évidence sans parallaxe du diamètre de l'orbite des électrons.

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Tube à faisceau électronique filiforme

Sciences > Physique > Produits > Optique > Bancs d'optique et accessoires > Banc d'optique, profil S1

Options

Date d'édition : 05.11.2024

Ref : 555571

Tube à faisceau électronique filiforme / Attention : A utiliser uniquement dans le support 555 581

Sinon support plus ancien à renvoyer pour modification.



Tube avec cathode chaude à oxyde à chauffage indirect, cylindre de Wehnelt et anode conique ; avec écran semi-circulaire et paire de plaques pour la déviation électrostatique d'un faisceau.

Atmosphère hydrogénée avec réglage précis de la pression à laquelle le faisceau électronique devient visible sous la forme d'un faisceau ionique fluorescent, aux contours nets.

Caractéristiques techniques :

Pression du gaz : $1,33 \times 10^{-5}$ bar

Chauffage : env. 6 V/1 A

Tension anodique : 150 ... 300 V

Tension de Wehnelt : max. 10 V

Tension pour plaques de déviation : 50 ... 100 V

Connexion : par socle enfichable à 6 fiches au câble multiple de (555 58)

Dimensions : Tube en verre : 17,5 cm Ø

Longueur totale : env. 35 cm

Ref : 521651

Alimentation pour tubes 0 ... +500 V, 50 mA / 0 ... -50 V, -50 mA, 2/3/4/5/6/7 V CA, 3 A



Convient surtout pour l'alimentation des tubes électroniques et du tube à faisceau filiforme.

Deux tensions continues de très faible ondulation, résistantes aux courts-circuits et réglables individuellement en continu, avec point de référence commun, et en plus une sortie CA connectable par paliers pour l'alimentation de la cathode à chauffage.

Deux afficheurs pour l'indication du courant et de la tension sont commutables entre 500 V et 50 V et permettent à tout moment de contrôler les paramètres du tube.

Toutes les sorties sont isolées galvaniquement du réseau, sans mise à la terre.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : (1) 0 ... -50 V, -50 mA (2) 0 ... +500 V, 50 mA (3) 2/3/4/5/6/7 V CA, 3 A par douilles de sécurité de 4 mm

Ondulation CC : < 0,1%

Protection contre les surcharges CC : électronique

Protection contre les surcharges CA : fusible réinitialisable

Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 297 mm x 225 mm x 118 mm

Masse : 4,55 kg

Date d'édition : 05.11.2024

Ref : 521546
Alimentation CC 0 ... 16 V, 0 ... 5 A



Alimentation CC, comme source de tension constante avec limitation de courant et comme source de courant constant avec limitation de tension, permet un fonctionnement en parallèle et en série de plusieurs appareils.

Caractéristiques techniques :

Tension de sortie : 0 ... 16 V, réglable en continu
Courant de sortie : 0 ... 5 A, réglable en continu
Résiste au court-circuit grâce à la limitation de courant
Connexion par douilles de sécurité de 4 mm
Affichage : 2 écrans à 3 chiffres, pour le courant et la tension
Tension secteur : 230V/50Hz et 115V/60Hz, commutable

Dimensions : 27cm x 15cm x 13cm
Masse : 5,8kg

Ref : 524005W2
Mobile-CASSY 2 WiFi Appareil de mesure polyvalent interfaçable avec écran couleurs 3.5"
Tension +/-0.1V...+/-30V, Courant +/-0.03...+/-3A, 2x ports capteurs CASSY, 1 température typ K



Appareil universel portable pour les travaux pratiques :

Grande affichage des valeurs mesurées
Reconnaissance automatique des capteurs , compatible avec tout les capteurs - CASSY et les capteurs M .
Douilles de sécurité de 4 -mm pour U, I, P et E aussi bien un connecteur intégré Type K pour la mesure de la température.
Manipulation intuitive par roue sensitive
Enregistrement rapide des valeurs mesurées de manière sélective avec enclenchement (Trigger) et (avance rapide) (Peut être utilisé comme Oscilloscope)
Représentation graphique et exploitation (Par exemple libre allocation des axes , Zoom , Ajustement des lignes)
Connecteur-USB pour la présentation et l'évaluation sur PC à travers l'assistance complète de CASSY Lab 2 (524 220)
Connecteur - USB pour simple transport des données de mesures et capture d'écran aussi sans PC



Date d'édition : 05.11.2024

Avec des pieds de montage très pratique
Avec WLAN intégré

Caractéristiques techniques :

Ecran d'affichage : 9 cm(3,5") , QVGA, couleur , clair (réglable jusqu'a 400 cd/m²)

Entrées : 3 (utilisées simultanément)

Entrée A : U ou capteur CASSY ou capteur M

Entrée B : I ou capteur CASSY ou capteur M

Entrée :température

Gamme de mesure U : $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30$ V

Gamme de mesure I : $\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3$ A

Gamme de mesure ? : -200 ... +200 °C / -200 ... +1200 °C

Gamme de mesure : 2 chacune , pour capteur CASSY et capteur M

Taux d'échantillonnage : max. 500.000 valeurs/s

Résolution des entrées analogiques : 12 Bits

Résolution des entrées Temporisateurs : 20 ns

Haut parleur : Tonalité intégré et Tube compteur-GM (chacune commutable)

Stockage de données : micro carte SD intégré pour plus de millier de données de mesure et capture d'écran.

WLAN : 802.11 b/g/n comme point d'accès ou client (WPA/WPA2)

Server VNC : Intégré

Port USB : 1 pour une connexion clé USB et un PC

Capacité de l'accumulateur : 14 Wh (type AA , échangeable)

Durée de charge de l'accumulateur : 8 Heures en fonctionnement , plusieurs années en Standby

Verrou Kensington : Possibilité de connexion intégré pour sécurité contre vol.

Dimension : 175 mm x 95 mm x 40 mm

Matériel livré :

Mobile-CASSY 2 WLAN

Chargeur avec transformateur de sécurité selon la norme DIN EN 61558-2-6

Capteur de température NiCr-Ni

Guide de démarrage rapide

En option:

Adaptateur de charge pour plusieurs Mobile-CASSY 2 (524 0034) comme accessoire disponible.

Câble USB 6890605

Date d'édition : 05.11.2024

Ref : 5240382

Sonde B Axiale S pour la mesure du champ magnétique axial

Gammes de mesure : $\pm 10/\pm 30/\pm 100/\pm 300/\pm 1000\text{mT}$



Pour mesurer la densité du flux magnétique en direction axiale avec CASSY (524013 , 524006 , 524005W , 524018) ou l'instrument de mesure universel Physique (531835). Livrée avec tige filetée.

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure : $\pm 10/\pm 30/\pm 100/\pm 300/\pm 1000\text{mT}$

Erreur de mesure : $\pm 2\%$ plus 0,5% de la pleine échelle

Compensation : jusqu'à 1000mT dans chaque gamme de mesure

Dimensions : 50mm x 25mm x 420mm

Masse : 0,15kg

Ref : 50111

Câble de rallongement, à 15 pôles de longueur 2m

Pour brancher les adaptateurs S aux interfaces CASSY.

