

超電導マグネット用電源

(SCM電源)

SCM - 8200



概 要

本器は、超電導マグネット用電源として設計・製作された電源装置で、0 A ~ 170 Aまでの電流容量を持つ定電流電源装置です。

パネル面には負荷電流設定スイッチ群や、負荷電流・電圧モニター及び、異常モニターランプ等が設けてあります。

又外部機器と通信可能なGP - IBインターフェイスを内蔵しております。

仕様

出力電流	:	DC 0 ~ 170 A
出力電圧	:	DC 0 ~ + / - 8 V
制御方式	:	高分解能デジタルランプ波による定電流制御
電流安定度	:	0.1% / 1 Hr 以内
電流リップル	:	0.1%p-p 以内 (インダクタンス負荷, 定格電流に於いて)
電流掃引時間	:	6 段切換 (0.3, 0.25, 0.2, 0.15, 0.1, 0.05 A/sec)
電流設定	:	000.0 ~ 180.0 A (4桁デジタルスイッチにより設定)
電流掃引モード	:	SET, STOP, DOWN, FAST DOWN (FAST DOWN は直流遮断動作)
冷却	:	強制空冷方式
外部制御	:	GP-IB インターフェイス (IEEE-488 準拠)
電流計	:	3.1 / 2桁デジタルパネルメータ (199.9A / フルスケール表示)
電圧計	:	アナログメータ (± 10 v / FS)
インターロック表示	:	異常一括表示 (過電圧、過熱)
電流モニター出力	:	1.0 V / 100 A (BNC 接栓)
入力電源	:	AC 200 V 3相
周波数	:	50 / 60 Hz
電圧変動率	:	± 10 % 以下
容量	:	3 KVA 以下
負荷インダクタンス	:	約 25 H
設置場所	:	室内、静止
温度	:	0 ~ 40
温度変化	:	± 2 / 1 Hr 以内
湿度	:	20 ~ 80 %

その他

電源部	:	エネルギー吸収器はついておりません クエンチ時は電流を遮断するだけの機構です 遮断時の耐圧は 200 V
マグネット部	:	吸収器はマグネット内部に設置

筐体関係

筐体寸法	:	幅 約 430 mm 高さ 約 200 mm (ゴム足高除く) 奥行 約 400 mm (取手除く)
塗装色	:	前後パネル = マンセル 2.5 Y 9 / 2 半艶 上下カバー = マンセル 10 B 5 / 3 レザートーン
重量	:	約 24 kg



未来の計測技術を追求する

取扱代理店

Dec. 6, 2004

国際電子工業株式会社

営業・技術: 東京都八王子市散田町5丁目6番16号

TEL: 0426-61-7981 FAX: 0426-61-8533 Email: info@digitro.jp