

着磁電源装置

EMICの着磁装置はISO9001で認証された品質管理システムのもとで製作され、性能・操作性・安全性などで国内外で高い評価を得ています。

ES型 6000V

時代のニーズに応える超高圧6000V着磁電源装置

特長

1. 充電電圧は最大6,000V。高保磁力磁石の着磁用として最新の制御回路を搭載し安全性とハイパワーを両立させました。
2. 内装部品の最適配置、省スペース設計によりコンパクト化が実現しました。
3. 多出力、外部コントロールは、独立型で、電源本体とはコネクターで接続します。電源制御・表示・操作は電源本体と切り離されたリモート操作ボックスで集中的に管理できます。

用途

大型希土類磁石 (SmCo, NdFeB) の内/外極着磁
EV自動車モータ用、スパッタ用、NMR用磁石、大型サーボモータ用、リニアサーボモータ、IPM用等

仕様

型式	ES-6030-45
入力電源	単相AC200V 50/60Hz 約100A
最大許容出力電流	45,000A
充電電圧	DC200~6,000V
充電時間	10秒
コンデンサ容量	3,000 μ F (容量切替可1,000 μ F単位)
設定・操作	約400 μ sec以上 (負荷により変動)
通電時間	制御操作盤は自立型別置き
主制御素子	SCR
外形寸法・質量 (電源本体)	2,000W×1,000D×2,000Hmm 約1,500kg
外形寸法・質量 (制御BOX)	500W×250D×400Hmm 約30kg



リモート操作ボックス (詳細は仕様書でご確認ください)

デジタルパネル表示部	制御範囲	
設定機能	手動操作ボタン	表示灯
充電電圧	電源ON	受電表示
着磁電流コンパレータ	電源OFF	電源表示
着磁条件20パターン	手動/自動切替	充電表示
	充電開始	充電完了表示
表示機能	通電 (着磁)	
電源異常	非常停止	
充電異常	その他	
着磁電流異常	充電完了信号	
電源扉・パネル解放異常	電流判定信号	
コンデンサ設定容量	内部放電回路	



ES型 超低インピーダンス

高効率、小型多極着磁に最適

特長

1. 電源内部回路設計を一新、低インピーダンス化を究極まで追求しました。
2. 新回路搭載により、低電圧大電流を実現し、IT関連の超小型モータ用高HC磁石の着磁に効果的です。
3. 通電時間幅が短く、発熱が抑えられるので着磁ヨークの耐久性が向上します。

用途

CD、DVD、HDDスピンドルモータ、ステッピングモータ、ベジャーモータなど、小径モータの着磁用として、極細巻線で1極あたりの巻数が1~2回、かつ大電流を必要とする着磁用

仕様

型式	ES-1510-30L	ES-2510-30L
入力電源	単相AC200V 50/60Hz 約20A	単相AC200V 50/60Hz 約20A
最大許容出力電流	30,000A	30,000A
充電電圧	DC50~1,500V	DC50~2,500V
充電時間	5秒	5秒
コンデンサ容量	1,000 μ F	
通電時間	約100 μ sec以上 (負荷により変動)	
主制御素子	SCR	
外形寸法 (mm)	500W×800D×1,000H	550W×900D×1,230H
質量	約180kg	約200kg



ES-2510-30PL
※タッチパネルはオプション

