

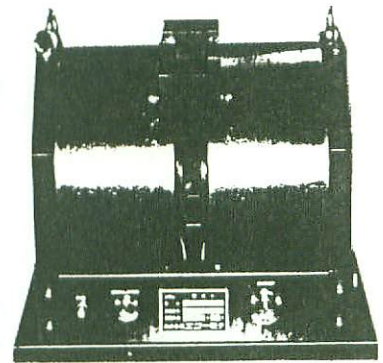
EM-15055型

実験用小型電磁石

★ 概要

本電磁石は、各種実験装置に使用するために設計された、ピッター型の高性能電磁石です。

磁極間隙15mmで、最大磁界強度5,500 ガウス(0.55テスラ)を発生することができ、外部漏洩磁界が少なく、均一性の良い安定な磁界強度が得られる小型軽量の卓上型電磁石です。



★ 性能

(1) 磁 極 間 隙	15 mm
(2) 磁 極 直 径	100 mm Φ
(3) 励磁コイル抵抗	約17 Ω (25 $^{\circ}\text{C}$)
(4) 最大励磁電流	2 A
(5) 最大磁界強度	5,500 ガウス (0.55テスラ)
(6) 均 一 度	0.3 ガウス/5 mm X, Y, Z方向
(7) 冷 却 方 式	自然空冷
(8) 重 量	約70 Kg
(9) 寸 法	280 (W) \times 245 (H) \times 245 (D) mm
(10) 据 置 型	



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41
Echo Electronics Co., Ltd. TEL (048)475-0771(代)

http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp

FAX (048)475-1295



★ 概要

本装置は、弊社製電磁石EM-15055型の励磁用電源として設計されたもので、最大電流2Aまで定電流電源として動作させることができ、自動掃引機能を有しています。

演算増幅器と制御トランジスタから成る負帰還回路は、安定度が高く、リップルの少ない電源として精密な磁界強度を得ることができ、MOS型FETの使用によるパルス性の雑音等を発生することなく長時間の安定動作が可能になっています。

★ 性能

(1) 出力電圧	0~40V
(2) 出力電流	0~2A
(3) 電流安定度	$\pm 1 \times 10^{-4} / AC 100V \pm 10\%$
(4) リップル	10mV p-p 以下 (最大出力時)
(5) 負荷条件	コイル抵抗 約20Ω
(6) 掃引時間	1, 3, 10, 30, 分 (全域)
(7) 掃引幅	0.1, 1, 10, 100%
(8) 電流表示	デジタルパネルメータ
(9) 掃引切替	UP, RESET, DOWN切替
(10) 所要電源	AC100V 50/60Hz
(11) 外形寸法	290(幅) × 130(高さ) × 390(奥行) mm
(12) 重量	約8Kg



株式会社 **エコー電子** 〒353-0007 埼玉県志木市柏町4-8-41
Echo Electronics Co., Ltd. TEL (048)475-0771(代)

<http://echo-denshi.co.jp>

E-mail info@echo-denshi.co.jp

FAX (048)475-1295