

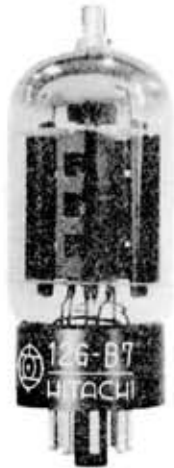
最大定格 (設計中心方式)

陽極電圧.....	700V
尖頭パルス陽極電圧.....(注1)	+7,700V
	-1,850V
第2グリッド電圧.....	250V
尖頭負パルス第1グリッド電圧.....	-1,000V
陽極損失.....	15W
第2グリッド損失.....	5W
平均陰極電流.....	200mA
尖頭ヒータ陰極間電圧.....(注2)	±225V
第1グリッド回路抵抗.....	1MΩ

(注1) 絶対最大定格であるから、いかなる場合もこの値以下で使用する。パルス幅は水平走査期間の15%をこえてはならない。
(注2) 正方向の場合は直流分は100Vをこえてはならない。

代表特性

陽極電圧.....	40	100V
第2グリッド電圧.....	100	100V
第1グリッド電圧.....	0	-1.7V
陽極電流.....	240	100mA
相互コンダクタンス.....	14	mS
第2グリッド電流.....	19	7.0mA
内部抵抗.....	5.3	kΩ



第12図 水平偏向ビーム電力増幅管 12G-B7

5形モニタ用ブラウン管 5AYP4開発

日立製作所茂原工場では5形モニタ用ブラウン管5AYP4を開発した。

この5AYP4は高電圧集束方式を採用しているので、従来の5AHP4Aなどに比べていっそう鮮鋭な画像が得られ、特に解像度を重視するビューファインダなどに好適な品種である。蛍光面は白色蛍光体を使用し、輝度の向上およびイオンヤケ防止のためメタルバックが施されている。

概略定格

構造	受像面.....丸形、白色蛍光体、メタルバック
集束方式.....	静電集束
偏向方式.....	電磁偏向
口金.....	オクタール8本脚
イオントランプ.....	なし
外形寸法	全長.....294±10mm
	最大部直径.....125±3mm
定格	ヒータ電圧.....6.3V



第13図 5形モニタ用ブラウン管 5AYP4

ヒータ電流.....	0.6A
最大陽極電圧.....	10,000V
最大第3グリッド電圧.....	1,500V
最大第2グリッド電圧.....	410V
最大第1グリッド電圧.....	-125V

使用例

陽極電圧.....	7,000V
第3グリッド電圧.....	680~990V
第2グリッド電圧.....	200V
第1グリッド電圧.....	-22~-52V

垂直偏向出力用電力増幅管 8EM5開発

日立製作所茂原工場では垂直偏向出力用電力増幅管8EM5を開発した。

この8EM5は110度偏向ブラウン管の垂直偏向出力用として特に開発されたビーム電力増幅管である。

概略定格

外形寸法.....	全長	78.0 mm max
	最大部直径	22.2 mm max
口金.....	ミニチュアボタン9ピン	
陰極.....	傍熱形酸化物塗布	
ヒータ電圧.....	8.4V	
ヒータ電流.....	0.6A	

最大定格 (設計中心方式)

プレート電圧.....	315V
尖頭正サージプレート電圧.....(注1)	2,200V
第2グリッド電圧.....	285V
尖頭負サージ第1グリッド電圧.....	250V
尖頭カソード電流.....	210mA
カソード電流.....	60mA
第2グリッド損失.....	1.5W
プレート損失.....	10W
尖頭ヒータカソード間電圧.....(注2)	200V
第1グリッド回路抵抗.....	2.2MΩ

(注1) 絶対最大定格
(注2) ヒータがカソードに対して正の時直流分は100Vをこえてはならない。

使用例

プレート電圧.....	60	250V
第2グリッド電圧.....	250	250V
第1グリッド電圧.....	0	-18V
3極管接続増幅率.....	—	8.7
相互コンダクタンス.....	—	5,100μS
プレート電流.....	180(注)	35mA
第2グリッド電流.....	30(注)	3mA

(注) この値の測定はプレートおよび第2グリッドの損失が最大定格をこえないようにパルス波形で測定すること。



第14図 垂直偏向出力用電力増幅管 8EM5

日立ステレオ電着“PS-558”発売

家庭用ステレオ電着の普及版として、14,000円の廉価セットがこのほど日立製作所から発売された。

本機はステレオ4スピードプレーヤ「DPO-558」(現金正価6,200円、



月賦正価 6,900円) と、5球2バンド・ラジオ「S-558」(現金正価 7,800円、月賦正価 7,580円)の二つのセットからなり、この組合わせてレコードとラジオが誰にでも手軽に楽しめるものである。

★ DPO-5584スピードステレオプレーヤで、“モータは日立”と定評のあるすぐれた技術から生れたインダクションモータを使っているの、電圧の変動による回転むらもなく、長時間の連続使用にも安定した動作を保つことができる。

4スピードであるためLP、EP、SP、ULPレコードはもちろん、話題の「歌う雑誌」ソノラマも演奏できる。

再生特性のよい高級サファイヤ針つきのステレオ・クリスタルピックアップで、針先の交換はもっともかんたんにできるターンオーバー式を採用して、誰でも手軽に使えるように細部にまで気をくばった扱いやすい設計になっている。

★ S-558感度が鋭い日立mT真空管を使った5球2バンドオールウェーブラジオ。小形ながら電音として十分な豊かな音色を発揮する強力だ円スピーカを使っており、さらに音響効果を高める高級木製キャビネットになっているのでより豊かな音色で楽しむことができる。トーンコントロール・ツマミで好みの音質を選ぶこともできる。

なお、ステレオ演奏のときはDPO-558のほか、S-558を2台併用するか、またはS-558に手持ちのラジオを組合わせて理想的な立体演奏のだいご味を満喫できる。

価 格 シングル・シリーズ (2点一式)
現金正価 14,000円 月賦正価 15,480円
ステレオ・シリーズ (3点一式)
現金正価 21,800円 月賦正価 24,060円
規 格

★ DPO-558
ピックアップ.....ターンオーバー式 ステレオ・クリスタルピックアップ (サファイヤ針つき)



第15図 シングルシリーズ

モータ.....4スピードインダクションモータ (マグネチックレギュレータつき)
ターンテーブル.....17cm ゴムカバーリングつき
消費電力.....20V A
大 き さ.....幅 385mm 高さ 130mm 奥行 240mm
重 さ.....約 2.5kg
★ S-558
受信周波数帯.....短 波.....3.8~12 Mc
中 波.....538~1,605 kc
使用真空管.....5球
消費電力.....30V A
スピーカ.....日立 18cm x 12cm 強力楕円スピーカ
大 き さ.....幅 385mm 高さ 180mm 奥行 240mm
重 さ.....約 3kg

.....編集後記.....

ここ数年世界の注目を浴びるようになった日本の水力発電は、今回御母衣発電所の新設によってさらに目ざましい飛躍を示した。特に、電源開発株式会社ならびに建設工事関係会社が有形無形の多くの困難を克服して工事に総力をあげておられることは感たんのきわみである。本号巻頭論文として、電源開発株式会社桑原進氏より「御母衣発電所の概況」と題する貴重な王様をいただくことができた。内容は、大規模なコックフィルダムを採用した世界的大容量設備の詳細について述べられたもので、読者に多大の感銘を与えるものである。

電源開発株式会社御母衣発電所納「125,000kVA 交流発電機」「137,500kW フランス水車」「540t 天井クレーン」はいずれも日立製作所の誇る総合技術を遺憾なく発揮結果した記録的大容量製品の紹介で、今後この種地下発電所用機器の設計製作に大きな示唆を与える論文であると信ずる。

先年中国電力株式会社神野瀬発電所、滝山川発電所に納入以来好

調な活躍をつづけている自動周波数調整装置用操作量伝送装置に関する論文は、その特性の理論的検討と実際における性能結果を述べたものである。電力系統の自動周波数調整 (AFC) を給電司令所から行う場合、操作信号の搬送装置による伝送がしばしば要求されるようになりつつある折から本論文は幾多の有益な資料を提供している。

「アイスクリームストッカーについて」は、われわれの日常生活に密接な関係がありながら、とかく見のがしがちであった夏の風物詩アイスクリームストッカーについて述べている。高度の設計製作技術を紹介するとともに豊富な実験データをかかげて当製品の性能を世に問うものである。

ご多忙のところを特に本号のために、ご寄稿賜った鹿島守之助氏の一家一言「大企業と中小企業」は、日本経済の確立が大企業・中小企業の団結と前進によってもたらされることを喝破されたもので、全企業人にとってはまさに服膺座右すべき金言であろう。誌上より深謝申上げる。

<p>日立評論 第42巻 第8号 昭和35年8月20日印刷 昭和35年8月25日発行 (毎月1回25日発行) <禁無断転載> 定価1部100円(送料16円) © 1960 by Hitachi Hyoronsha 凡丁高丁本は発行所において取りかえいたします。</p>	<p>編集兼発行人 長谷川 俊 雄 印刷人 浅野 浩 印刷所 株式会社日立印刷所 発行所 日立評論社 東京都千代田区丸の内1丁目4番地 電話千代田(271) 0111, 0211, 0311 盤替口座 東京71824番 取次店 株式会社オーム社書店 東京都千代田区神田錦町3丁目1番地 盤替口座 東京20018番 電話(291)0912</p>
---	--

広告取扱店 広和堂 東京都中央区銀座西八ノ三 小鍛冶ビル五階一号 電話銀座(571)6836, 8763 番