

おもな特長

- (1) 溶接速度が大きく、ヘッドの戻り、コアの回転も速いため高能率である。
- (2) アーク特性が良いため、溶接変形が少なくきれいなビード外観が得られる。
- (3) 心線送給方式の信頼度が高く、部品の消耗が少ない。
- (4) 冷却効果をよくした水冷メタルノズルを採用したので、スパッタの付着が少なく保守が容易である。

おもな仕様

溶接方式..... MIGによる2ビード同時溶接
 心線..... 軟鋼0.9φまたは1.2φ
 定格一次電圧..... 200V 50c/s
 直流出力電圧..... 50~20V(定電圧特性)
 定格出力電流..... 500A
 定格使用率..... 35%
 コア寸法..... 350φ×250mm(積厚)~130φ×40mm
 割り出し種類..... 円周4, 6, 8, 10, 12等分
 走行速度..... 0.5m/min~3m/min
 心線送り速度..... 1.5m/min~18m/min

新形日立直流アーク溶接機発売

このたび日立製作所では、特殊な可飽和リアクタの採用により、一段と小形軽量化を図り、ステンレス鋼の溶接をはじめ各種用途の溶接電源として、使いやすく便利な機能を備えた新形品“DL-PB形”直流アーク溶接機を発売した。

おもな特長

- (1) 高性能な特殊可飽和リアクタの採用により、小形化とともにさらにすぐれた溶接特性が得られ、作業性に富んでいる。
- (2) アルゴンアーク制御装置用接続端子と電磁開閉器を内蔵しているため、アルゴンアーク溶接電源として簡単に使用できる。(100A, 200A)
- (3) 合理的な構造と強力な单相冷却扇により冷却効果が良く、小形軽量で寿命が長くなっている。
- (4) 溶接電流は簡単にリモートコントロールができる。
- (5) スイッチ一つで溶接、ガウジングに適する特性が簡単に切換えて使用できる。(500A)

おもな仕様

形 式	DL-PB	DL-PB	DL-PB	DL-PB
容 量	100A	200A	300A	500A
一次入力	約7.5kVA 約4.5kW	約14.5kVA 約9.0kW	約21.0kVA 約15.0kW	約35.0kVA 約25.0kW



第23図 “DL-PB形” 直流アーク溶接機



第24図 カーラジオ“TM-720”

電流調整範囲	100~5A	200~10A	300~15A	500~25A
定格使用率	40%	40%	40%	60%
重 量	約110kg	約135kg	約215kg	約270kg

大形車専用カーラジオ“TM-720”を発売

日立製作所では、トラック、バスなど大形車専用のカーラジオ“TM-720”を開発、このたび発売を開始した。本カーラジオは大形車に積載されている24Vバッテリー専用として新しく設計開発した高性能カーラジオである。

おもな特長

- (1) 感度が非常に良好である。
高周波増幅回路、周波数変換回路、中間周波数回路などに1石で2石分の働きをするドリフトトランジスタを3石使用、ビルの谷間や山間地などでも雑音のない澄んだ音が楽しめる。
- (2) 音量が豊かなハイ・ファイ音が聞ける。
ブッシュプル出力回路による豊かな音量とOTL回路の採用で迫力あるハイ・ファイ音が楽しめ、また連続可変トーン・コントロールつきである。
- (3) バッテリーの消費はわずかのため経済的である。
ブッシュプル出力回路の採用で常時使用しても消費電力は問題にならないほど少なく、経済的である。

おもな規格

回路方式..... 高周波増幅つきスーパーヘテロダイン方式
 受信周波数帯..... 535~1,605kc
 使用石数..... 7石トランジスタ, 2ダイオード
 出力..... 4W以上(最大)
 スピーカ..... 16cm パーマネントダイナミック形(外つき)
 消費電流..... 無信号時180mA
 使用電源..... 自動車積載24Vバッテリー
 寸法..... 幅160×高さ50×奥行160mm
 重 量..... 1.8kg(本体)

- 注: (1) アンテナ各種用意
 (2) 別売取付パネルによりすべての車にも取付可能
 価 格..... 本体15,500円(スピーカ、離音防止器付き)
 取付費別

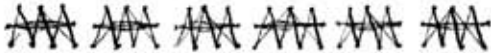
19形テレビ“ステージルック19”

さきに、日立製作所では、わが国で初めてアメリカンモダンのテレビ“ステージルック”16を発売し、好評を得ているが、さらに今回“ステージルック19”を発売した。

価格 現金正価 73,800円、月賦正価 79,200円

おもな特長

- (1) 新しいコンソールステージルックの豪華なデザイン
今後のテレビのデザインの方向をリードすると期待される落ち着いた家具調スタイルである。
- (2) 高音用2個、中低音用2個の4スピーカ採用
- (3) きずがつかず美しい木目ポリエステル塗装
- (4) 微調整はテレビまかせのAFT装置つき



第25図 19形テレビ“ステージルック”19



第26図 16形テレビ“ST-6300”

(5) 宇宙時代の新電子管ニュービスタ使用でムラのないあざやかな画像

(6) 眼が疲れず美しい画像の＜明視スクリーン＞
そのほか、トーンコントロール、イヤホンつきなど

おもな規格

真空管	17球(ブラウン管とも)ほかにダイオード8石
ブラウン管	日立19XP4(19形114度偏向メタルバック)
スピーカ	18×12cm 強力だ円ダブルコーン 2個 5cm 丸形 2個
音声出力	約2W
使用電源	100V(110V切替タップつき)50/60c/s
消費電力	約140W(オーディオのとき約75W)
接続端子	プレーヤー用×1 イヤホン兼録音用×2
キャビネット	木目ポリエステル塗装
外形寸法	幅89×高さ48.5×(脚つき78.5) ×奥行33cm
重量	約27kg(脚とも)
付属品	マグネチックイヤホンE L-216 1個 脚(ステージルック用) 1組 テレビクロス(65×30cm) 1枚

16形テレビ“ST-6300”

このほど日立製作所は、＜電子アイ＞つきで、いつも見やすい明るさの得られる16形テレビ“ST-6300”を発売した。

価格 現金正価58,000円 月賦正価62,200円

おもな特長

- (1) 横形でスッキリしたデザインである。キャビネットも美しくじょうぶなポリエステル塗装である。
- (2) 画面の左右に18×12cmの大形だ円スピーカを配し、しかもダブルコーンなので豊かなHiFi音が楽しめる。
- (3) ＜電子アイ＞でいつも見やすい明るさ。
昼も夜もテレビの周囲の明るさに応じ、いつも見やすい明るさの画面に自動調節できる。これはABC(自動輝度調節装置)とACC(自動コントラスト調節装置)を組み込んだ＜電子アイ＞がついているためである。
- (4) 高性能電子管＜ニュービスタ＞使用でむらのない鮮やかな画像。
- (5) 眼が疲れず、美しい画像が得られる着色フィルタ＜明視スクリーン＞採用。
- (6) 奥行27cmの超薄形
- (7) 日立だけの3大特長＜ハイプリント＞＜密閉形高圧部＞＜ひずみのない画像＞

その他 プレーヤー端子、録音端子、トーンコントロール、イヤホンつき、UHFコンバータ(U-40R)内蔵可能など。

おもな規格

真空管	16球(ブラウン管とも)ダイオード2石
ブラウン管	日立16AUP4(16形114度偏向メタルバック)
スピーカ	18×12cm だ円ダブルコーン2個
音声出力	約2W
使用電源	100V(110V切替タップつき)50/60c/s
消費電力	約140W(オーディオのとき約75W)
接続端子	プレーヤー用×1、録音用×1、イヤホン用×2
キャビネット	ポリエステル塗装
外形寸法	幅69.5、高さ37.5(脚つき77.5)奥行27cm
重量	約20kg
付属品	クリスタルイヤホンE-231 1個 脚(ファミリー形) 1組 テレビクロス(65×22cm) 1枚

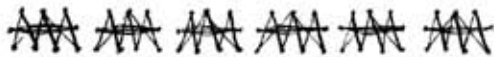
日立ステレオ“シンフォニカ4000”発売

日立製作所ではこのたび、FMおよびシンクロサモートル採用のオートプレーヤーつきステレオ“シンフォニカ4000”を発売した。

この“シンフォニカ4000”は、新形双4極管“17C9”を採用しているので感度は10 μ V/50mWと高感度であり、FMステレオ放送も別売のオールトランジスター式FMステレオアダプター MA-



第27図 日立ステレオ“シンフォニカ4000”



30を手軽に組み込めるマルチソケットつきである。

さらに電圧変動にも常に安定した回転数が得られるシンクロナスモートルを採用した日立独自のオートプレーヤーつきで、オートスタート、オートリターン、スリーブ、オートカットの4機能がワンタッチで自動的にできるほか、中波では高感度フェライトアンテナを内蔵しており、残響装置なども採用されている。

デザイン面でもジャガード織りの豪華サランをふんだんに使ったもので、美しいポリエステル塗装キャビネットのユニークなステレオである。

現金正価 39,800 円 月賦正価 42,500 円(12 カ月払い)

おもな特長

- (1) 魅惑の FM が高感度で楽しめる。
 - (a) 新開発の高感度双 4 極管 “17C9” 採用で感度は抜群
〈FM 感度 $10 \mu\text{V}/50 \text{ mW}$ 〉
 - (b) オールトランジスター式 FM ステレオアダプター “MA-30” を組込んで FM ステレオも楽しめる。
アダプターを組込めば、すでにアダプター内蔵のセットと同様、すべての操作はダイヤルパネル面で行える。
- (2) シンクロナスモートル採用のオートプレーヤーつき
 - (a) 4 機能を自動化したオートプレーヤーつき
オートスタート、オートリターン、スリーブ、オートカットの 4 機能がワンタッチでできる。
 - (b) シンクロナスモートル採用
電圧変動にも常に安定した回転数が得られる。
 - (c) モートル雑音を完全に除いた MB プレーヤーつき
 - (d) ゆれても傾いても針とびしない S B ビックアップつき
- (3) モダンなデザイン
 - (a) センスあるジャガード織りサラン採用
 - (b) 美しいポリエステル塗装
- (4) 高感度フェライトアンテナ内蔵 (中波放送用)
- (5) 音に余韻をもたせる残響装置つき
- (6) ラウドネスコンベンサー (聴覚補正装置) つき
音量をしばっても高音、低音をはっきりと再現できる。
- (7) お好みの音質が楽しめる音質調節つき

おもな規格

〈ラジオ付アンプ部〉	
回路方式	2 バンド 7 球 4 石トランスレススーパー ヘテロダイン方式
受信周波数帯	FM 76~90 Mc, MW 530~1,605 kc
真空管	17C9×1, 12 BE 6×1, 12 BA 6×1, 6 AU 6 ②×2, 32A8×2
ダイオード	1N60 ②×2, 1N34A×1, 1S315×1
感度	FM $10 \mu\text{V}/50 \text{ mW}$, MW $20 \mu\text{V}/50 \text{ mW}$
総合出力	6 W
スピーカ	日立 20×16 cm PM 形 2 個
総消費電力	60 W
外形寸法	幅 82×高さ 67×奥行 32 cm
重量	約 19 kg
〈オートプレーヤー部〉	
ビックアップ	クリスタルターンオーバー方式
使用針	サファイヤ針 (ST-LP 用 HN-ST ₂ , SP 用 HN-SP ₁)
針 圧	7 g
ターンテーブル	17 cm
モートル	2 極シンクロナスモートル
回転数	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 rpm

オートチェンジャー付ステレオ“シンフォニカ 7100”

日立製作所ではこのたび、スカンジナビア(北欧)スタイルで、オートチェンジャー付きの日立ステレオ“シンフォニカ 7100”を発売した。

“シンフォニカ 7100”のデザインは、大柄なジャガード織りのサ



第 28 図 ステレオ“シンフォニカ 7100”

ランを調和させた前開き方式で、家具的要素を基本としたものである。塗装もフラット仕上のポリエステル塗装で、つや消しのキャビネットは重厚なムードがフルに楽しめる。

さらに機能面では、イギリス BSR 社のオートチェンジャーが採用されており LP 盤 10 枚, EP 盤 12 枚, SP 盤 8 枚がかけられ、最高 5 時間の連続自動演奏ができるほか、高性能 FM チューナー〈FM ステレオアダプター MA-30 用ソケット〉つき、完全密閉形 4 スピーカシステム、高出力管採用のプッシュプル増幅回路で総合 16 W の大出力、低周波増幅回路はトランジスター採用でプリント配線、方向可変式フェライトアンテナ内蔵、ダイヤ針つきなどの特長を備えた本格的ステレオといえるものである。

現金正価 71,800 円 月賦正価 77,000 円(12 カ月払い)

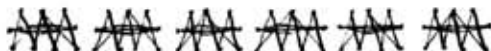
おもな規格

〈ラジオ付アンプ部〉	
回路方式	2 バンド 7 球 11 石トランスレススーパー ヘテロダイン方式
受信周波数帯	FM 76~90 Mc, MW 530~1,605 kc
真空管	17C9×1, 12 BE 6×1, 12 BA 6×1, 30 MP 27×4
トランジスター	2 SB 75 ①×1, 2 SB 75 ②×2, 2 SB 302 A ③×2
ダイオード	1N60 ②×2, 1N34A×1, 1S315×2, 1S312×1
感度	FM $10 \mu\text{V}/50 \text{ mW}$, MW $20 \mu\text{V}/50 \text{ mW}$
総合出力	16 W
スピーカ	日立 20 cm PM 形 2 個, 日立 6.5 cm PM 形 2 個
総消費電力	94 W
外形寸法	幅 970×高さ 765×奥行 385 mm
重量	約 26 kg
〈オートチェンジャー部〉	
ビックアップ	クリスタルターンオーバー方式
使用針	ダイヤ針 (ST-LP 用 DS-ST ₂ , サファイヤ針 (SP 用 HN-SP ₁))
針 圧	7 g
ターンテーブル	23 cm
モートル	2 極インダクションモートル
回転数	16 $\frac{2}{3}$, 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78 回転

高級ポータブルラジオ

“ハイフォニック KH-1000” 発売

日立製作所では、FM 放送の充実と年末の需要期に対処して、FM 付き 3 バンドの高級ポータブルラジオ“ハイフォニック KH-1000”



を発売した。

“KH-1000”は、本年8月からすでに海外に輸出され好評を博している“KH-1000H”を、市場の要求にこたえて国内販売にふみきったものである。FMの受信周波数を国内適応の76~90 Mcに変えてあるほかは両機種ともまったく同一で、特にFM回路にはAFC(自動周波数調整)回路が採用されており、デザインも3バンドの高級セットにふさわしい、メタリックカラーの豪華なものになっている。

現金正価 11,500 円、月賦正価 12,000 円(6 個月払い)で、携帯用の高級皮ケース(正価 800 円)が別途発売になっている。おもな特長と規格は次のとおりである。

おもな特長

- (1) FMのほか、短波も中波も受信できる3バンドで、国内放送のすべてと、海外からの放送も豊富に楽しむことができる。
- (2) 定評のある超高性能の日立ドット・メサ形トランジスタ3石を含む、10石の高級回路構成で、雑音のない高感度受信ができる。
- (3) AFC(自動周波数調整)回路を付加しているため、常に安定したFM受信ができる。
- (4) 10×6.5 cmの大形円スピーカーと、低周波4段の高効率増幅回路の採用で、迫力のあるシンフォニックトーンが楽しめる。
- (5) キャビネットは、本体にレザータッチのモールドケース、前面部に高級なメタルプレートと、梨地メッキのスピーカーグリルを配した豪華なデザインになっている。

おもな規格

回路方式	FM/AM 10石3バンドスーパー ヘテロダイン
受信周波数	FM 76~90 Mc SW 3.8~12 Mc MW 530~1,605 kc
使用石	トランジスタ 10石 ゲルマニウムダイオード 6石 サーミスタ 1石
スピーカー	10×6.5 cm PM形
出力	最大 300 mW 無ひずみ 200 mW
電源	6 V(特単3号日立乾電池 UM-3A 4個)
消費電流	FM 17 mA, AM 12 mA(無信号時)
アンテナ	フェライトアンテナおよびロッド アンテナ内蔵



第29図 ポータブルラジオ“ハイフオニック KH-1000”



第30図 サックも新しく明るいブルーのデザインが目印



第31図 サンラインは上図のように表示されている

外形寸法.....幅 200×高さ 111×奥行 50 mm
重 量..... 800 g(日立乾電池とも)

高光束、長寿命、蛍光ランプ
“日立サンライン”発売

日立製作所では、中央研究所に内径5mという世界最大の球形光東計を設置するなど、日々照明技術の向上に力を注いでいるが、このほど光束、3,200 lm(ルーメン)、寿命 10,000 時間という世界最高水準の蛍光ランプ“日立サンライン”を完成し、発売した。

なお、日立サンラインは従来の蛍光ランプと価格は変わらない。

おもな特長

- (1) 3,200 ルーメンの高光束
日本で日立製作所だけが使用できるハロ磷酸カルシウム、カドミウム蛍光体(特許番号 205848)と蛍光体塗布技術を改良の結果、40 W 白色蛍光ランプは 3,200 ルーメンと世界最高水準の明るさである。
- (2) 10,000 時間の長寿命
画期的な電極構造の改良により寿命は従来のランプより約 33% アップ、10,000 時間の長寿命が実証された。
- (3) 光束維持率が良い
最新の製造技術により、光束減退が非常に少なく、寿命末期でも初光束に対し、平均 85% 以上の明るさである。
- (4) 膜面が美しい
高度の処理技術、蛍光体の均一化によって膜面が美しい。また高光束蛍光ランプに起こりやすい「膜ウス」「膜荒れ」がなく、さらに黒化による光束減退がほとんどない。

おもな仕様

形 式	大きさ (W)	長 さ (mm)	管 径 (mm)	管電流 (A)	光 束 (lm) (従来品)	価 格
FL-40 W	40	1,198	38	0.435	3,200(3,050)	480円
FL-40 D	40	1,198	38	0.435	2,800(2,650)	
FLR-40 W	40	1,198	38	0.435	3,000(2,900)	
FLR-40 D	40	1,198	38	0.435	2,650(2,550)	
FL-20 W	20	580	38	0.375	1,230(1,200)	300円
FL-20 D	20	580	38	0.375	1,050(1,050)	

定格(管径は 38 mm で JIS 国際規格同等品である)