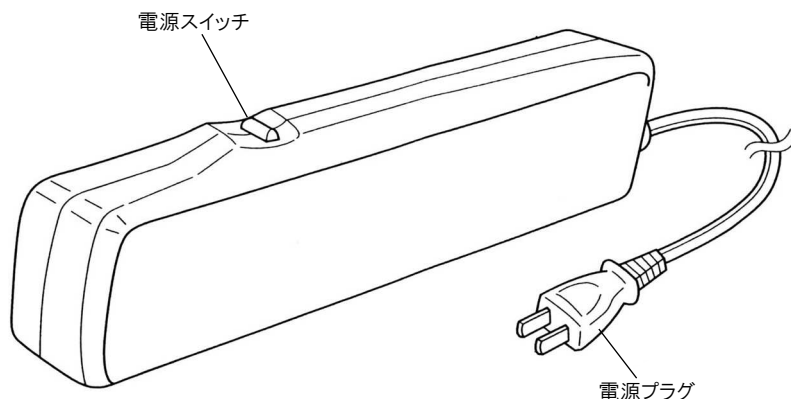


# HC-33 消磁器

このたびはホーザン HC-33 消磁器 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

## 各部の名称




- HC-33 は100V用です。  
これ以外の電源には使用できません。  
電源をよくお確かめのうえご使用ください。


## 仕様


電圧	AC 100V	
周波数	50HZ	60HZ
消費電力	12W(安定時)	
外形寸法	34(W)×59(H)×216(D)mm	
重量	930g	
最大磁束密度	68mT(680Gs)	56mT(560Gs)
定格電流	1.0A(安定時)	

## 注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

 **警告** …重傷をとまなう重大事故の発生を想定してのご注意

 **注意** …傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、 **注意** として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

## ご使用上の注意

### 警告

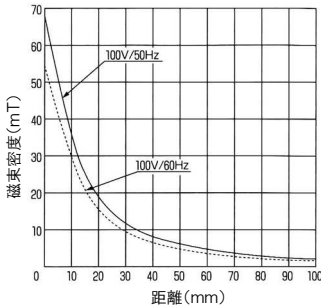
1. 本機はAC 100V専用です。これ以外の電源では使用しないでください。故障の原因となり、火災を引き起こす恐れがあります。
2. 本機の分解、および改造は絶対にしないでください。故障の原因となります。
3. 電源コードを強く引っ張ったり、折り曲げたり、足で踏んだりしないでください。また、物をコードの上に載せないでください。コードが断線し、ショートあるいは火災を引き起こす恐れがあります。
4. 本機は強力な交番(交流)磁界を発生します。人体へ向けての使用は避けてください。作業される方が心臓ペースメーカーをご使用の場合、作動異常を招く恐れがあります。身体に異常を感じられたときはただちに本機の使用を中止し、医師の診察を受けてください。

### 注意

1. 本体の過熱が感じられた場合は電源を切り、熱を十分に冷ましてからご使用ください。そのまま使用し続けると温度制御機能が働き、磁力が低下します。その際、自動減衰機能が働かなくなる可能性がありますので、本機を自然冷却するかもしくは、自動減衰機能を使用しない方法(4ページの「その他の対象物の場合」と同様に、電源スイッチを入れた状態で対象物から遠ざける)でご使用ください。
2. 使用しないときは必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。電源プラグ接続中は、スイッチが切れていても本体温度が室温より上昇しますが故障ではありません。
3. 本機を落としたり衝撃を与えたりしないでください。故障の原因になります。
4. 磁気テープレコーダーの磁気ヘッドの消磁には使用しないでください。消去用ヘッドも消磁する恐れがあります。
5. 受像機の内部を消磁するときは、ピュリティおよびコンバージェンス磁石に近づけないでください。受像機の故障の原因となります。
6. 本機の使用中は、腕時計や磁気テープ・磁気ディスクなど磁気の影響を受けると支障があると予想されるものは、周辺に置かないでください。

## 距離と磁束密度、温度上昇制御機能について

距離と磁束密度の参考データです。



測定機器: ガウスメーター 電子磁気工業(株) GM-4000  
センサプローブ 電子磁気工業(株) T22078

### 温度上昇制御機能について

本機は過度の温度上昇を避けるため、コイルが一定温度に達すると自動的に出力を落とす機能を持っており、20～30mTの磁束密度となります。冷めるまで(15～20分程度)自然冷却を行っていただくと元の磁束密度が復帰いたします。

## 本機の消磁の原理

金属は、帯磁していない状態でもN極とS極の各要素を備えています、互いに入り乱れて存在し、磁力を打ち消し合うことで安定しています。  
磁性体(※)は外力によりN極とS極が整列するという特徴を持っており、帯磁はこのN極とS極が整列することで極性が現れ、磁気を帯びてしまう現象です。  
本機は交番(交流)磁界を発生しながら減衰させることでこの極性の整列をもとの安定した状態に戻します。

※磁性体…磁石の影響を受ける物質

## ご使用方法

1 電源プラグをコンセントに差し込みます。

### 2 ●ブラウン管モニタの場合

先端部をブラウン管モニタの画面の色むらを起こした部分に近づけ、電源スイッチを一度押し離します。出力減衰機構が作動し、約1秒で電源がOFFします(スイッチを押し続けると出力減衰機能は作動しません)。操作中は本機を動かさず、そのまま保持してください。

色むら部分が広範囲の場合は、この操作を繰り返すか、もしくは本機を横向きに使用してください。

#### ▲ 注意

お使いのパソコンモニタがテンションマスク(アパーチャグリル)方式の場合、この作業の結果、テンションマスク自体が消磁器の影響を受けて乱れ、画面に縦線が現われることがあります。故障ではありません。その場合はモニタの側面を掌で軽くたたくことにより解消します。



### ●その他の対象物の場合

本機先端部を帯磁したものに近づけ、電源スイッチを一度押し離します。工具、小部品などでは消磁しきれない場合があります。その際は本機と対象物をできるだけ近づけ、スイッチを押しそのまま遠ざけてください。30cm程度離れたところでスイッチから手を離してください。

技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132 E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00・13:00~17:00】

補修部品については、web上のパーツリストをご覧ください。

通信販売もご利用いただけます。 [ホーザン 通信販売](#) [検索](#)

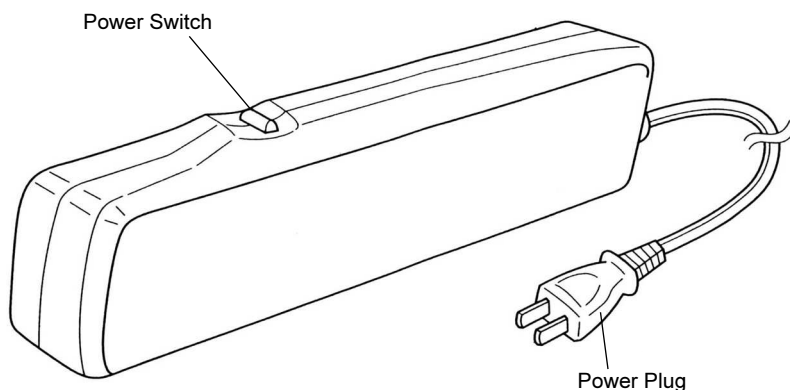
## ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

# HC-33 DEMAGNETIZER

Thank you for purchasing the HOZAN HC-33 DEMAGNETIZER. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

## Identification of parts




●HC-33 is for 100 V.  
Do not use by any other voltages.


## Specifications

Rating	100 Vac	
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power consumption	12 W (at steady state)	
Dimensions	34(W)X59(H)X216(D) mm	
Weight	930 g	
Max. magnetic flux density	68mT(680Gs)	56mT(560Gs)
Steady-state current	1.0A	

## Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows :

 **Warning** ... Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

 **Caution** ... Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage.

Even if the instructions do not have  **Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

## Precautions

### **Warning**

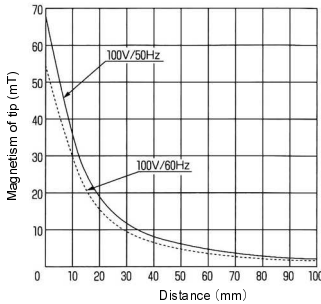
1. Do not use by any other voltages than 100 Vac. This could cause a malfunction or fire.
2. Do not disassemble or modify the tool yourself. Otherwise, this could cause a malfunction.
3. Do not pull the power cord strongly, bend it or tread on it. Also, do not place objects with sharp corners on top of the cord. Otherwise, the cord breaks, and short-circuits or fire result.
4. This demagnetizer generates a strong alternating field. Do not point at a person. If the operator is using a pacemaker for his/her heart, this could cause a disorder to the pacemaker. When a disorder is felt, immediately stop using this demagnetizer and consult a doctor.

### **Caution**

1. If feel that this device has excessive heat, use again after cool the heat enough. Using without doing any care could cause dropping of magnetism. In that case, use after cooled down or in the way of "for other objects" on page 4.
2. Be sure to plug off when this device is not in use. The unit heats up more than ambient temperature when plugged in even the power switch is off, but this is not malfunction.
3. Do not drop this device or subject it to any shocks.
4. Do not use this device to demagnetize the magnetized heads of tape recorders, which adversely demagnetize the erase heads.
5. If demagnetizing the inside of video recorder, keep the tool away from parts such as purity and convergence magnets. If close to such parts, malfunctioning of the video recorder results.
6. Keep this device clear of objects such as wristwatches, magnetic tapes and magnetic disks which could be adversely affected by magnetic fields while using.

## Distance and magnetic flux density, thermal controller

The following data shows the relationships between distance and magnetic flux density.



Measurement apparatus :

Gauss meter : GM-4000 manufactured by Electromagnetic Industries Co., Ltd.

Sensor probe : T22078 manufactured by Electromagnetic Industries Co., Ltd.

### Regarding thermal controller

This has an automatic thermal controller which limits the power and magnetism will fall to 20-30 mT when the coil becomes to excessively high temperature. Cool it spontaneously down 15-20 minutes so that magnetism recovers the magnetic flux density before.

## Principle of demagnetizing

Metals, even not magnetized, possess both the N and S polarities which are in a jumble and stabilized repelling each other. N and S poles in a magnetic material\* stand in line under influence of external force. A magnetization is a phenomenon that polarities appear by N and S are standing in line.

This demagnetizer recovers standing-in-line polarities to the stable condition as before by reducing the alternating field.

magnetic material\*...substance which is influenced from magnetism

## Operation

1 Plug in the power plug to the wall outlet.

### 2 ● For cathode ray tube

Bring the tip of the HC-33 close to the area where color distortion was occurred on the cathode ray tube. Once push and release the power switch. The power damping function will work and off the power in a second.

Repeat the operation or orient the HC-33 parallel with the tube face.

#### ▲ Caution

If your PC monitor is by aperture-mask system, after finishing this procedure, sometimes vertical lines appear on the screen by distortion on aperture-mask itself receiving repercussion of the demagnetizer, but this is not malfunction. In case of this, softly hit the side of the monitor set to recover.



### ● For other objects

Bring the tip of the HC-33 close to the magnetized object. Once push and release the power switch.

It can not be demagnetized enough when used against a tool or a little part. In case of this, close the HC-33 and the object as near as possible, then while pushing the power switch, gradually pull the HC-33 away from the object approximately 30cm, and release the switch.

**HOZAN TOOL INDUSTRIAL CO.,LTD.**

1-2-12 Saiwaicho, Naniwa-ku, Osaka 556-0021, Japan

Tel : +81-6-6567-3111 Fax : +81-6-6562-0024