

M5シリーズ

# 金属検出機

Metal Detector





## ワンステップのシンプル操作

使用頻度の高い設定画面へは、基本画面からワンタッチで行けます。  
さまざまな支援機能を搭載し、品質向上と、生産性の向上を実現します。

### ● トラブルは事前に回避



最近NG品が多いな・・・と感じることはありませんか？ 誤検出の原因となる項目を解説し、予兆の段階で対策することで大きなトラブルを防止します。

### ● 起きてしまったトラブルも簡単解決



トラブルが起きると、その原因と処置方法をイラスト入りで説明。サービスマンを呼ぶ必要がなくなり、生産ラインの停止時間が短くすみます。



解決できないトラブルは、24時間対応の電話サポートで迅速に解決。  
アンリツはハード、ソフトの両面で万全のサポートを行います。

### 金属検出機としてのハイレベルな基本構造



より微小な金属も検出できるように磁界の安定性を追求したアンリツの検出ヘッド。さらにヘッド上面に操作部がないシンプルな構造で異物混入リスクを低減させます。



ゴミの溜まりにくいオープンフレーム構造を採用、清掃性を高め衛生面に配慮しました。防水モデルはIP66準拠。



## 次世代の高安定化技術

### 新設計のデジタル信号処理を搭載

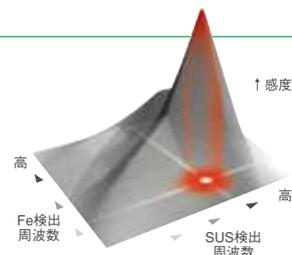
- 生産前のウォームアップ時間が10分に短縮。
- 検出ヘッドの異常を監視する、自己診断が可能となりました。



## 特許取得の高感度化技術

### 独自の同時2周波磁界検出方式

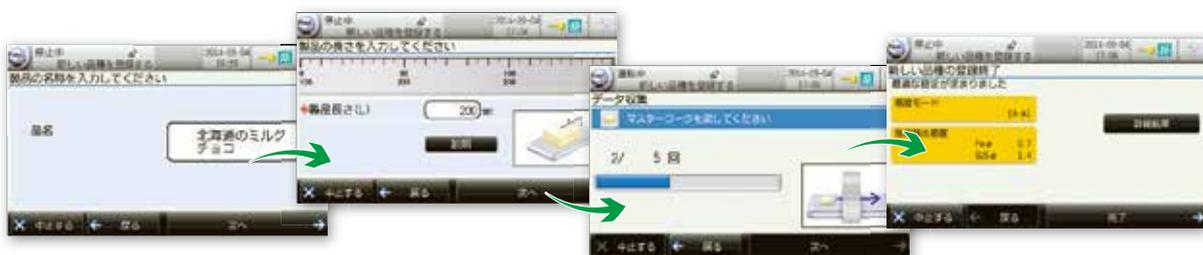
同時2周波磁界検出方式(特許取得)は、鉄と非鉄それぞれに最も反応する周波数の磁界を同時に発生させ、双方を高感度で検出します。生産設備から欠落する恐れがあるステンレス片も見逃しません。



## ● さらにシンプルに。簡単操作を極めた『品種登録ナビ』『スマートガイド』

### 品種登録ナビ

品種を登録するまでの手順をイラストを交えてわかりやすく案内。操作ステップ数が減りさらに簡単になりました。



### スマートガイド

毎日行う動作確認を、ガイダンス形式でサポート。不適切な状態での生産を防止します。



ヘッド(指示器込み)の販売も行っています。

詳細は当社営業までお問い合わせください。



## テストピース

Fe球、SUS304球、Nonferrous(非鉄金属)のテストピース各サイズをご用意しております。詳細は当社営業員までお問い合わせください。



## 幅広 モデル

最大通過幅 450 mm

## KDB4505AHF / AHW

通過高さ：50 mm

## KDB4510AHF / AHW

通過高さ：100 mm

## KDB4513AHF / AHW

通過高さ：130 mm

## KDB4515AHF / AHW

通過高さ：150 mm

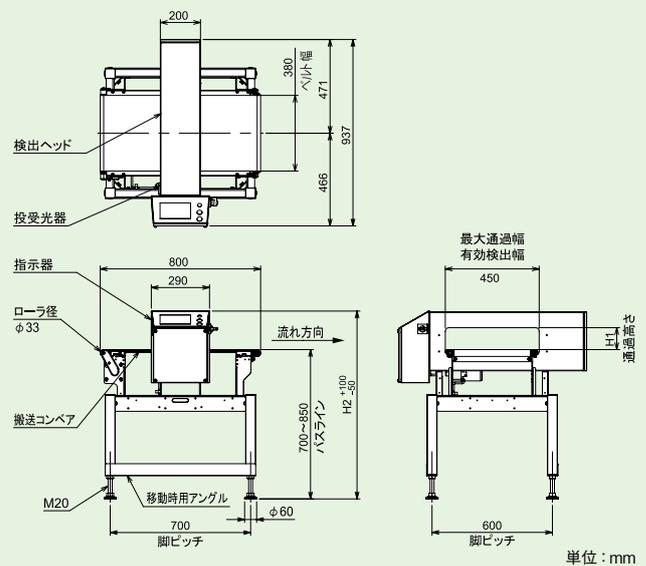
## KDB4518AHF / AHW

通過高さ：180 mm

外観図  

KDB4505AHF  
KDB4505AHW  
KDB4510AHF  
KDB4510AHW  
KDB4513AHF  
KDB4513AHW  
KDB4515AHF  
KDB4515AHW  
KDB4518AHF  
KDB4518AHW

形名	H1	H2
KDB4505AHF / AHW	50	925
KDB4510AHF / AHW	100	945
KDB4513AHF / AHW	130	975
KDB4515AHF / AHW	150	995
KDB4518AHF / AHW	180	1025



## 規格



形名		KDB4505AHF	KDB4510AHF	KDB4513AHF	KDB4515AHF	KDB4518AHF
		KDB4505AHW	KDB4510AHW	KDB4513AHW	KDB4515AHW	KDB4518AHW
通過高さ		50 mm	100 mm	130 mm	150 mm	180 mm
最大通過幅		450 mm				
最高検出感度 注1	Fe	φ0.4 mm	φ0.45 mm	φ0.5 mm	φ0.5 mm	φ0.55 mm
	SUS304	φ0.8 mm	φ0.85 mm	φ0.9 mm	φ0.95 mm	φ1.0 mm
ベルト幅		380 mm				
表示方式		7インチワイドカラー TFT液晶				
操作方法		タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)				
品種数		最大200品種				
被検査品包装形態		アルミ蒸着包装品兼用				
検出方式		同時2周波磁界検出方式				
ベルト速度 注2		25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)				
搬送能力 注3		15 kg				
金属検出時の処理方法		選別またはベルト停止および警報				
電源 注4・注5		AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz				
消費電力		160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)				
質量		85 kg	86 kg	87 kg	89 kg	90 kg
使用環境		0°C~40°C、相対湿度30%~85%、ただし結露しないこと				
保護等級		AHFタイプ:IP30準拠/AHWタイプ:IP66準拠				
外装		指示器、ヘッド:ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFタイプ:鉄(塗装)/AHWタイプ:ステンレススチール(SUS304)				
データ出力		USBポート(USB2.0)、イーサネットインタフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応				

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)や使用環境により異なります。

注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。

注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。

注4: いずれか1つでの使用になります。

注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きい場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。

注: 選別方法により、適応できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。

注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。

## 縦型 モデル

通過高さ 280 mm

## KDB3005AHFT / AHWT

最大通過幅：70 mm

## KDB3008AHFT / AHWT

最大通過幅：100 mm

## KDB3012AHFT / AHWT

最大通過幅：140 mm

## KDB3015AHFT / AHWT

最大通過幅：170 mm

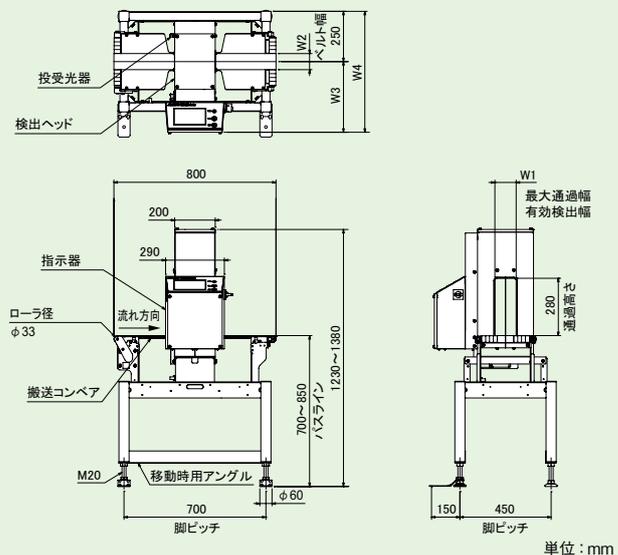
## KDB3018AHFT / AHWT

最大通過幅：200 mm

外観図  

KDB3005AHFT  
KDB3005AHWT  
KDB3008AHFT  
KDB3008AHWT  
KDB3012AHFT  
KDB3012AHWT  
KDB3015AHFT  
KDB3015AHWT  
KDB3018AHFT  
KDB3018AHWT

形名	W1	W2	W3	W4
KDB3005AHFT / AHWT	70	50	336	586
KDB3008AHFT / AHWT	100	80	351	601
KDB3012AHFT / AHWT	140	120	371	621
KDB3015AHFT / AHWT	170	150	386	636
KDB3018AHFT / AHWT	200	180	401	651



単位：mm

## 規格

形名		KDB3005AHFT	KDB3008AHFT	KDB3012AHFT	KDB3015AHFT	KDB3018AHFT
		KDB3005AHWT	KDB3008AHWT	KDB3012AHWT	KDB3015AHWT	KDB3018AHWT
通過高さ	280 mm					
最大通過幅	70 mm		100 mm	140 mm	170 mm	200 mm
最高検出感度 注1	Fe	φ0.3 mm	φ0.4 mm	φ0.45 mm	φ0.5 mm	φ0.55 mm
	SUS304	φ0.6 mm	φ0.7 mm	φ0.85 mm	φ0.9 mm	φ0.95 mm
ベルト幅	50 mm		80 mm	120 mm	150 mm	180 mm
表示方式	7インチワイドカラー TFT液晶					
操作方法	タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)					
品種数	最大200品種					
被検査品包装形態	アルミ蒸着包装品兼用					
検出方式	同時2周波磁界検出方式					
ベルト速度 注2	25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)					
搬送能力 注3	15 kg					
金属検出時の処理方法	選別またはベルト停止および警報					
電源 注4・注5	AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz					
消費電力	160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)					
質量	84 kg		83 kg	86 kg	88 kg	89 kg
使用環境	0°C~40°C、相対湿度30%~85%、ただし結露しないこと					
保護等級	AHFTタイプ:IP30準拠/AHWTタイプ:IP66準拠					
外装	指示器、ヘッド:ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFTタイプ:鉄(塗装)/AHWTタイプ:ステンレススチール(SUS304)					
データ出力	USBポート(USB2.0)、イーサネットインターフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応					

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)や使用環境により異なります。

注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。

注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。

注4: いずれか1つでの使用になります。

注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きい場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。

注: 選別方法により、適応できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。

注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。



## 縦型 モデル

通過高さ 430 mm

## KDB4510AHFT / AHWT

最大通過幅：120 mm

## KDB4513AHFT / AHWT

最大通過幅：150 mm

## KDB4515AHFT / AHWT

最大通過幅：170 mm

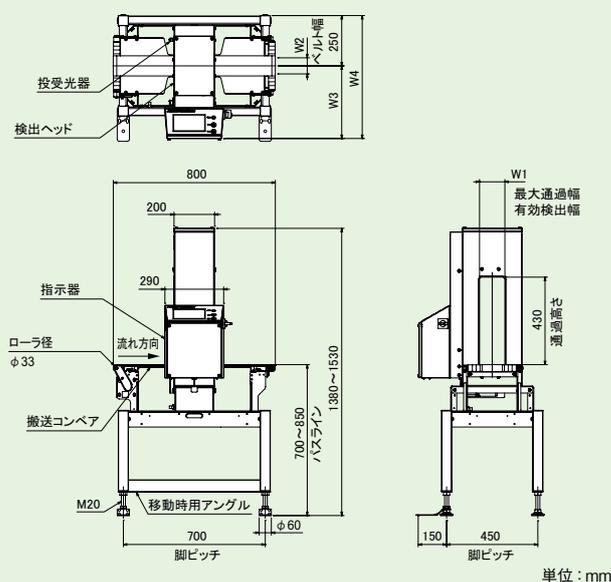
## KDB4518AHFT / AHWT

最大通過幅：200 mm

外観図  非防水  防水

KDB4510AHFT  
KDB4510AHWT  
KDB4513AHFT  
KDB4513AHWT  
KDB4515AHFT  
KDB4515AHWT  
KDB4518AHFT  
KDB4518AHWT

形名	W1	W2	W3	W4
KDB4510AHFT / AHWT	120	100	361	611
KDB4513AHFT / AHWT	150	130	376	626
KDB4515AHFT / AHWT	170	150	386	636
KDB4518AHFT / AHWT	200	180	401	651



## 規格

形名	 非防水	KDB4510AHFT	KDB4513AHFT	KDB4515AHFT	KDB4518AHFT
	 防水	KDB4510AHWT	KDB4513AHWT	KDB4515AHWT	KDB4518AHWT
通過高さ	430 mm				
最大通過幅	120 mm		150 mm	170 mm	200 mm
最高検出感度	Fe	φ0.45 mm	φ0.5 mm	φ0.5 mm	φ0.55 mm
	SUS304	φ0.85 mm	φ0.9 mm	φ0.95 mm	φ1.0 mm
ベルト幅	100 mm		130 mm	150 mm	180 mm
表示方式	7インチワイドカラー TFT液晶				
操作方法	タッチパネル(運転/停止/ホームボタンのみダイレクトキー)				
品種数	最大200品種				
被検査品包装形態	アルミ蒸着包装品兼用				
検出方式	同時2周波磁界検出方式				
ベルト速度 注2	25 m/min (50 Hz)、30 m/min (60 Hz)				
搬送能力 注3	15 kg				
金属検出時の処理方法	選別またはベルト停止および警報				
電源 注4・注5	AC100 V、単相、50/60 Hz、またはAC110 V/115 V/120 V、単相、60 Hz、またはAC200 V、単相、50/60 Hz、またはAC220 V/230 V、単相、50/60 Hz、またはAC240 V、単相、50 Hz				
消費電力	160 VA、突入電流50 A (typ) (20 ms以下)				
質量	94 kg	95 kg	97 kg	98 kg	
使用環境	0°C~40°C、相対湿度30%~85%、ただし結露しないこと				
保護等級	AHFTタイプ:IP30準拠/AHWTタイプ:IP66準拠				
外装	指示器、ヘッド:ステンレススチール(SUS304) コンベアフレームおよび架台 AHFTタイプ:鉄(塗装)/AHWTタイプ:ステンレススチール(SUS304)				
データ出力	USBポート(USB2.0)、イーサネットインタフェース(10BASE-T、100BASE-TX)はオプション対応				

注1: 実際に使用する場合の検出感度は、異物の種類、被検査品の物性(品温・内容物・形状など)や使用環境により異なります。

注2: 上記以外のベルト速度も選択いただけます。詳細は当社営業までお問い合わせください。

注3: コンベア上の被検査品質量の合計。ベルト速度により搬送能力は異なります。

注4: いずれか1つでの使用になります。

注5: 電源電圧は定格電圧でご使用ください。定格電圧に対して、電源電圧の変動幅が大きき場合には、モータの温度上昇が発生し、故障に至る場合があります。また、定格電圧に対して、電源電圧が低い場合には、搬送トルクが低下する場合があります。

注: 選別方法により、適応できる被検査品の形状(長さ、幅、高さ)が異なります。

注: 本機の騒音レベルは、70 dB(A)を超えません。





### 深夜操業の工場も安心の24時間サポート

24時間サポートサービスでは、サービスエンジニアがお電話にて対応します。パラメータの設定などのお電話で対応可能なトラブルは、すぐに解消できます。



アンリツインフィビス株式会社 <https://www.anritsu.com/infivis>

© ANRITSU INFIVIS CO., LTD. 2014

ISO14001 認証取得 JQA-EM0210  
ISO9001 認証取得 JQA-0316

お問合せ先は ☎ **0120-737-229** (携帯電話、PHSからつながります)

本社	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-296-6700 (代)
北海道支店	〒060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル	TEL:011-231-6201 FAX:011-231-6203
東北支店	〒981-3112 仙台市泉区八乙女2-11-2	TEL:022-772-6685 FAX:022-772-6687
盛岡営業所	〒028-3614 岩手県紫波郡矢巾町大字又兵衛新田4-74-11	TEL:019-656-8816 FAX:019-656-8817
関東支店	〒144-0052 東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア	TEL:03-6715-8789 FAX:03-6715-8701
神奈川営業所	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6722 FAX:046-225-8355
さいたま営業所	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-62-1 ワコーレ大宮ビルⅡ	TEL:048-649-4045 FAX:048-647-1303
東関東営業所	〒277-0011 柏市東上町2-28 第2水戸屋ビル	TEL:04-7128-7781 FAX:04-7164-0811
北関東営業所	〒370-0841 高崎市栄町4-11 原地所第2ビル	TEL:027-327-2411 FAX:027-326-6922
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル	TEL:025-243-4750 FAX:025-241-9428
長野営業所	〒380-0813 長野市鶴賀1403 大通り昭和ビル6F	TEL:026-238-7004 FAX:026-232-6014
中部支店	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13 栄第一生命ビルディング3F	TEL:052-950-7861 FAX:052-954-8021
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル	TEL:054-255-8650 FAX:054-255-8633
関西支店	〒532-0005 大阪市淀川区三国本町1-10-31	TEL:06-6391-5202 FAX:06-6391-5211
四国営業所	〒760-0078 高松市今里町1-9-18	TEL:087-861-3183 FAX:087-862-8350
中国営業所	〒733-0842 広島市西区井口5-20-12 和田ビル102号	TEL:082-270-2763 FAX:082-278-2660
九州支店	〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-11-30	TEL:092-471-7666 FAX:092-481-5709
海外営業部	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6699 FAX:046-296-6786

【中国】Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.  
3F, No.55, Lane 1505, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-tech Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203, P.R.China  
TEL: +86-21-5046-3066 FAX: +86-21-5046-3068

【タイ】ANRITSU INFIVIS (THAILAND) CO., LTD.  
700/678 Moo 1, Amata Nakorn Industrial Estate,  
T. Pangthong A. Pangthong Chonburi Province Thailand 20160  
TEL: +66 38-447180 FAX: +66 38-447182

【イギリス】ANRITSU INFIVIS LTD.  
200 Capability Green Luton LU1 3LU, United Kingdom  
TEL: +44(0)1582-433227 FAX: +44(0)1582-731303

【アメリカ】ANRITSU INFIVIS INC.  
1001 Cambridge Drive. Elk Grove Village, IL 60007-2453, U.S.A.  
TEL: +1-847-419-9729 FAX: +1-847-537-8266

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。

- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。
- 許可なしに本カタログの一部または全部を転載することを禁じます。