

水分・厚さ計セレクションガイド

Moisture / Thickness Sensor Selection Guide

ファイバ式



ミラー式



耐圧防爆形



設定表示器

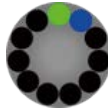


トラバースシステム



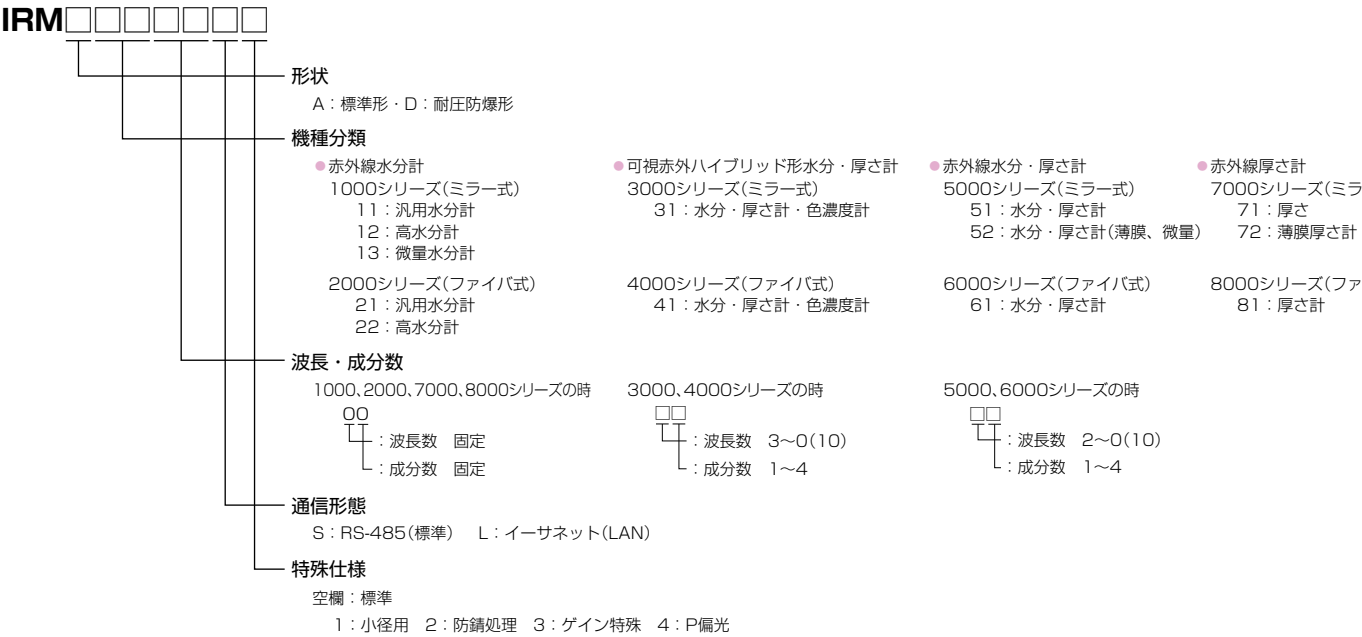
一般仕様

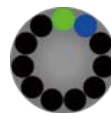
測定部仕様

名 称	赤外線水分計					可視赤外ハイブリッド形 水分・厚さ計	
機種分類	IRM□1000シリーズ			IRM□2000シリーズ		IRM□3000 シリーズ	IRM□4000 シリーズ
形 式	汎用水分計	高水分計	微量水分計	汎用水分計	高水分計	水分・厚さ計(色濃度計)	
	IRM□1100□	IRM□1200□	IRM□1300□	IRM□2100□	IRM□2200□	IRM□31□□	IRM□41□□□
測定方式	赤外線吸収式					可視・赤外吸収式	
	ミラー式			ファイバ式		ミラー式	ファイバ式
測定範囲 (目安)	1～30% H ₂ O	10～70% H ₂ O	0.01～1% H ₂ O	1～30% H ₂ O	10～70% H ₂ O	水分など 1～30%H ₂ O	
						厚さ	0～500μm(g/m ²)
						色濃度	RGB(各0～255色)
波長数	3波長 		2波長 	3波長 		最大10波長 	
測定距離/径	300(標準)±100mm /50mm□			15mm/φ20～ 50mm/φ50		300(標準)±100mm /50mm□	15mm/φ20～ 50mm/φ50
出力更新周期	28msec					56msec	
演算機能	比率演算					比率演算/重回帰演算/RGB演算	
耐圧防爆規格	防爆構造の記号：Exd II BT5（耐圧防爆形のみ適用）						

形式一覧

Moisture / Thickness Sensor Selection Guide



名 称	赤外線水分・厚さ計			赤外線厚さ計		
機種分類	IRM□5000シリーズ		IRM□6000 シリーズ	IRM□7000シリーズ		IRM□8000 シリーズ
形 式	水分・厚さ計			厚さ計	薄膜厚さ計	厚さ計
	IRM□51□□S	IRM□52□□S	IRM□61□□S	IRM□7100S	IRM□7200S	IRM□8100S
測定方式	赤外線吸収式					
	ミラー式		ファイバ式	ミラー式		ファイバ式
測定範囲 (目安)	1～70% H ₂ O 10～500μm (g/m ²)	0.01～70% H ₂ O 0.1～500μm (g/m ²)	1～70% H ₂ O 10～500μm (g/m ²)	10～500μm (g/m ²)	0.1～20μm (g/m ²)	10～500μm (g/m ²)
波長数	最大10波長 			2波長 	3波長 	2波長 
測定距離/径	300(標準)±100mm /50mm□		15mm/φ20～ 50mm/φ50	300(標準)±100mm /50mm□		15mm/φ20～ 50mm/φ50
出力更新周期	28msec					
演算機能	比率演算/重回帰演算			比率演算		
耐圧防爆規格	防爆構造の番号：Exd II BT5（耐圧防爆形のみ適用）					

■ 設定表示器

IRGMEG3

通信形態

R : RS-232C(標準)
A : RS-422A
S : RS-485

赤外線水分・厚さ計



RS-485

24V DC

電源ユニット

設定表示器



- アナログ出力(4~20mA DC)
- 警報接点出力
- 通信出力

■ 赤外線極薄厚さ計

IRMTシリーズ

IRMTシリーズは、P偏光正反射方式により表面反射を除去することで、10μm以下のフィルム及び塗工膜厚さの高感度計測に対応する厚さ計です。

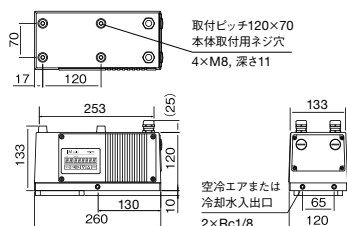
〈主な用途〉

- 極薄フィルム厚さ計測
- フィルム上の溶剤塗布量
- 樹脂付着量
- 無溶剤接着剤
- 金属板上の有機皮膜塗布量
- 塗油量
- 防錆皮膜等



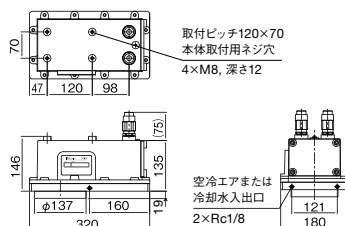
IRMAシリーズ

水分・厚さ計(標準形)



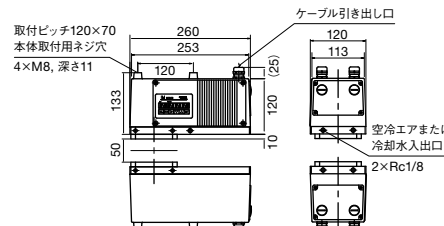
IRMDシリーズ

水分・厚さ計(耐圧防爆形)



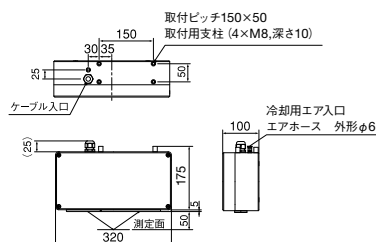
IRMA7800S

透過厚さ計(標準形)



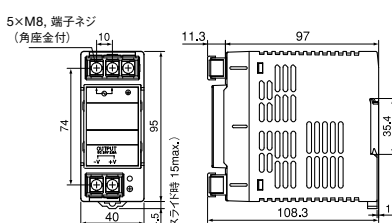
IRMT01

極薄厚さ計(標準形)



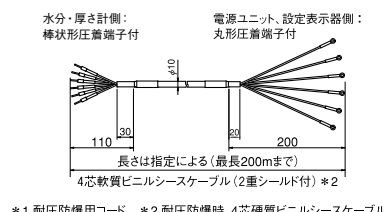
IR-WEP

電源ユニット



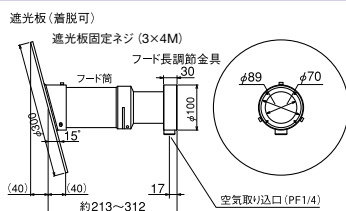
IR-WERP□□□、IR-WERP□□□※1

接続ケーブル



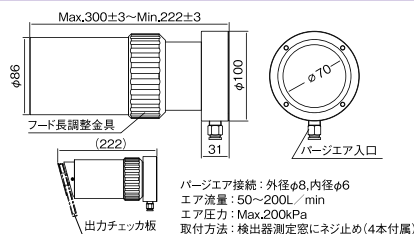
IR-WEAS

遮光板付エアバージフード



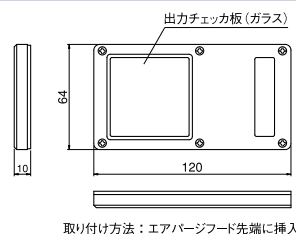
IR-WEA□

エアバージフード



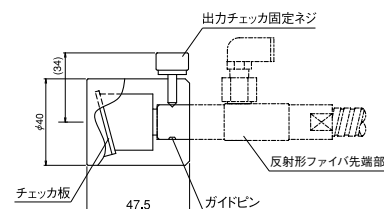
IR-WEB□

出力チェック板



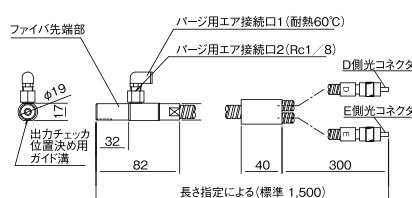
IR-WCRNB

反射形ファイバ用出力チェック板(レンズなし)



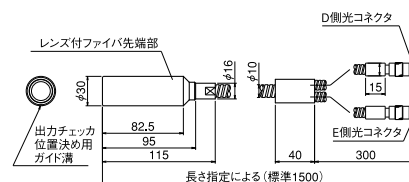
IR-WCRN□□□

反射形ファイバ(レンズなし)



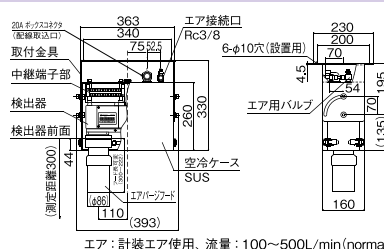
IR-WCRE□□□

反射形ファイバ(レンズ付き)



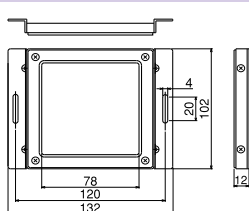
IR-WEX

空冷ボックス



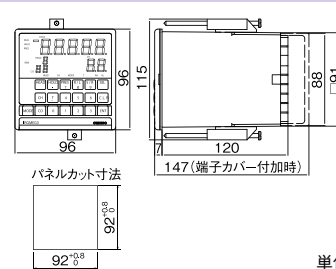
IR-WREF□

反射板



IRGMEG3

設定表示器



*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。 ●本カタログの記載内容は2026年7月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社チノ

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL : <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東 京 ☎03(3956)2401 大 宮 ☎048(643)4641
宇 都 宮 ☎028(612)8963 千 葉 ☎043(224)8371
仙 台 ☎022(227)0581 立 川 ☎042(521)3081
高 崎 ☎0274(42)6611 神 奈 川 ☎046(295)9100
水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
津 市 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
山 崎 ☎086(473)7400 北 九 州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)