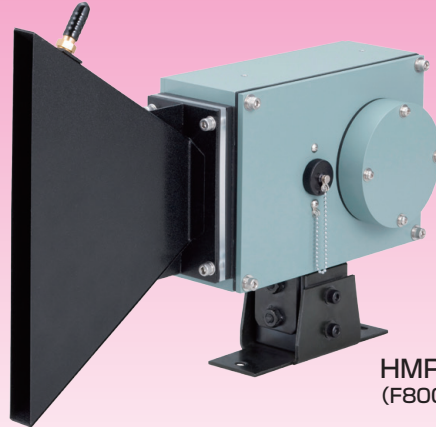


# HMPD9000シリーズ

水冷式・熱材位置検出センサ

赤熱線材や棒鋼から放射される赤外線をイメージセンサにてセンシング  
基本性能が大幅に向上

CE  
UK  
CA



HMPD9000  
(F800 と組み合わせ)

## 種類／価格

品名	型式	標準価格(¥)
アンブユニット	HMPD9000	780,000
	HMPD9001	850,000
エアージャブフード	F800	30,000
	F880	100,000
アクリルプロテクター	PD801-PT	オープン価格
減光アタッチメント	PD9000-PT12	オープン価格
	PD9000-PT25	
取付金具	IMAHL1	オープン価格
コネクタ式ケーブル5m	PD801-H5	26,000

## 仕様

型 式	HMPD9000	HMPD9001
検 出 方 式	CCDスキャニング方式	
検 出 温 度	680℃以上	
検 出 視 野	800mm / 1m	400mm / 1m
分 解 能 力	視野×1 / 256	
最小検出物体径	視野×2 / 256以上	
操 作 電 源	DC24V ±10% リップル10%以下	
消 費 電 流	200mA以下	
出力モード	アナログ電圧 定格: DC0V~10V ±5% 出力インピーダンス47Ω	
制 御 出 力 (材有出力)	NPNオープンコレクタ 2出力 定格: シンク電流100mA(DC30V)以下 ※自動復帰ヒューズ装備	
動 作 モ ー ド	輻射光位置比例電圧出力	
応 答 時 間	10ms以下 制御(材有)出力1、制御(材有)出力2	
表 示 灯	電源表示灯(緑色LED) 材有表示灯(赤色LED)	
調 整 機 能	動作チェックスイッチ センサ1入力(感度設定用) センサ2入力(感度設定用)	
モ ニ タ 機 能	ビデオモニタ出力 スライス・タイミングモニタ出力	
材 質	ケース: アルミ レンズ: ガラス	
接 続 方 式	コネクタ式(ツイストペアケーブル)	
質 量	約5kg	
付 属 品	取扱説明書	

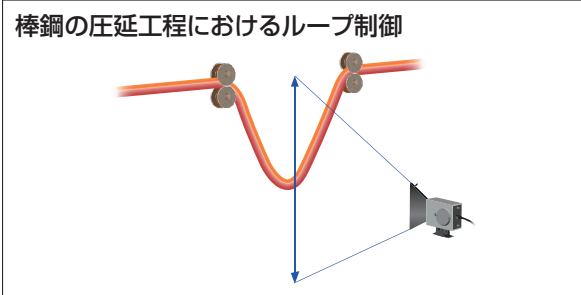
## 環境性能

使用周囲照度	500lx以下
使用周囲温度	-10~+55℃(氷結、結露しないこと) 水冷時+80℃
使用周囲湿度	35~85% RH
保護構造	IP66
耐 振 動	10~55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z方向 各2時間

## 特 長

- CCD方式の採用により、従来のモータやPBSセルのように寿命に限りがあるパーツは一切使用していませんので、常に安定した検出が行え、メンテナンス費用が大幅に削減できます。
- 外部コントロールにより、感度切り換えができ、離れたところから受光レベル、スライスレベルが観測できるモニタ出力が装備されています。
- 処理のしやすいアナログ出力です。スタティック出力の為、リードタイミング等の考慮が不要です。
- 調整に便利なファインダを内蔵していますので位置決めが容易です。

## アプリケーション



## システム構成

- アンブユニット
  - HMPD9000
  - HMPD9001
- アクリルプロテクタ／減光アタッチメント
  - 光学面を保護します
  - 外乱光を減光させます
  - PD801-PT
  - PD9000-PT12
  - PD9000-PT25
- エアージャブフード
  - F800
  - F880
  - 防塵効果が高いエアージャブフード
- 取付金具
  - IMAHL1
- コネクタ式ケーブル5m
  - PD801-H5

# HMPD9000シリーズ

## 接続方法

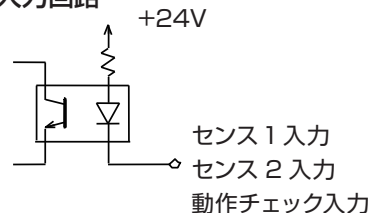
コネクタ

Pin No.	配線色	内容
1	赤・紫	操作電源 DC24V
2	赤/白・紫/白	操作電源 0V
	黒/白	アナログ出力 0V
3	黒	アナログ出力 DC0V ~ 10V
4	緑	制御出力 (材有出力) 1
5	緑/白	制御出力 (材有出力) 1 0V
6	青	制御出力 (材有出力) 2
7	青/白	制御出力 (材有出力) 2 0V
8	黄	動作チェック入力
9	黄/白	動作チェック入力 0V
10	茶	ビデオモニタ出力
14	茶/白	ビデオモニタ出力 0V
	桃/白	スライス・タイミングモニタ出力 0V
11	桃	スライス・タイミングモニタ出力
12	水色	センス1入力 (感度設定用)
15	水色/白	センス1入力 0V
13	橙	センス2入力 (感度設定用)
16	橙/白	センス2入力 0V

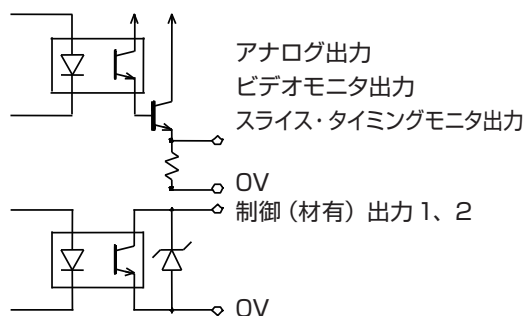
0Vは内部で共通接続されています。

## 入出力回路

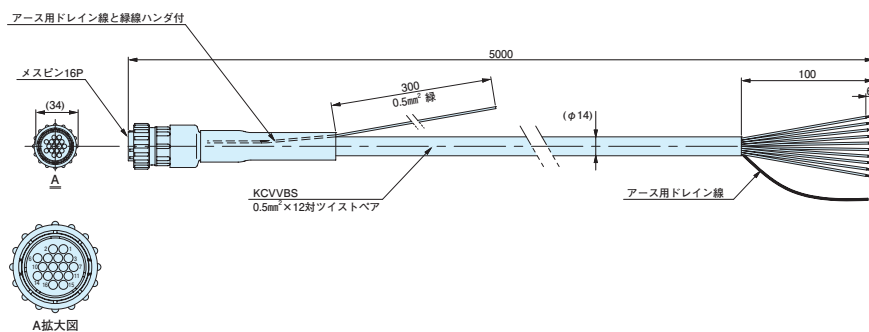
入力回路



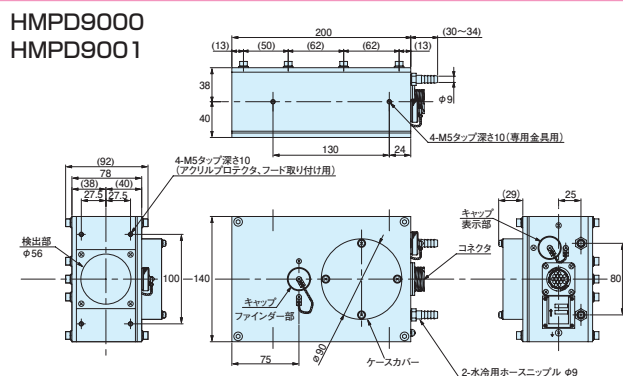
出力回路



## PD801-H5 コネクタ付ケーブル

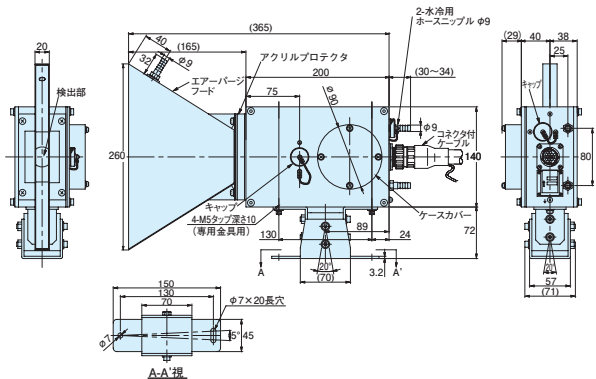


## 外形寸法図 (単位: mm)



エアパージフードと専用金具との組み合わせ例  
エアパージフード F800

専用金具 IMAHL1  
アクリルプロテクタ PD801-PT



エアパージフードと専用金具との組み合わせ例

エアパージフード F880

専用金具 IMAHL1  
アクリルプロテクタ PD801-PT

