

HFD仕様書

(株)日高システム
2025/8/8

1. 型名

H F D			-			-						
形 式	机上型	D										
	盤組込型	B										
	壁掛型	W										
	キャリング型	C										
チャンネル数	1 c h	1										
	2 c h	2										
	3 c h	3										
オプション	記録 (SD記録)	R										
	ポンプのON/OFF制御	P										
	4-20mA出力	A										
	ポンプ発停回数	C										
	積算流量 *3chタイプのみ	S										

※オプションを選択されない場合は、“無記”となります。
※温度は、標準:測温抵抗体(Pt100Ω)接続用となります。
※形式、チャンネル数、オプションは、ご注文時にご指定下さい。

2. 仕様

(1)標準仕様(複数ch含む)

項 目		仕 様
表 示	表示部・操作	2.8型タッチパネル式カラー液晶 計測3段表示、紫外線保護シート付 上段表示: 水位 通常 “-”マイナス表示 -XXXX.Xm (瞬時表示) ※「1ch」部分長押し(3秒):発停回数表示 (オプション入力時) 中段表示: 流量 XXX.XL/min (瞬時表示: 複数 c h 指定時表示) ※「2ch」部分長押し(3秒):積算流量表示 (オプション入力時) 下段表示: 温度 XXX.X℃ (瞬時表示: 複数 c h 指定時表示) 最下段 左: 現時間,中央:記録中/記録開始/停止(オプション時),右:設定
	表示サンプリング	0.5秒毎に表示を更新 (タッチパネル表示の関係上、最大0.5秒の表示遅延があります。)
そ の 他	日付、時刻設定	YY/MM/DD hh/mm/ss (24時間表示) ※操作中に時刻が変わっても画面の表示は、変わりません。 先回りしてOKを押して下さい。
	データバックアップ	設定値・積算値は揮発性メモリに記憶 時刻は揮発性メモリ上へ記憶
	入力端子	水位: 電流式 (4-20mA) 24bit 流量: 電流式 (4-20mA) 24bit ※複数 c h 指定時 温度: 測温抵抗体 (Pt100Ω) ※複数 c h 指定時 有効分解能 24bit
	センサー供給電源	水位:24V/DC,流量:24V/DC 500mA又は100~200V/AC
	表示範囲	-9999.99 ~ 9999.99
	小数点以下表示	水位: 1m(1m)、10cm(0.1m)、1cm(0.01m) 流量: 1L、0.1L 温度: 1℃、0.1℃
	電 源	AC 100~220V
	落雷保護	雷保護機能内蔵
	使用温湿度	0~50℃ 30~80% R H (但し結露しないこと)
	質量・外形寸法	形式により異なる為、図面参照。
	ケース材質・色	筐体: ガラス繊維配合ノリル樹脂、正面: アルミ

(2) 記録オプション仕様 《Rオプション》 ※ご注文時に指定

記録	記録媒体	SDカード（4GB～2TB産業用SDカード推奨 ※3年保証） ※付属のSDカード以外では動作保証できません。 ※SDカードは消耗品です。3年ごとの交換を推奨します。
	記録形式	C S Vファイル
	記録間隔	SDカードへの記録間隔 ※モード「記録間隔」で選択 1秒、2秒、5秒、10秒、15秒、30秒、 1分、2分、5分、10分、15分、30分、60分
	ファイル作成	1日毎、1週間毎、1ヶ月毎
	予約日付/時間	※モード「設定(2ページ目)」の「予約日付、予約時間」にて設定 予約日付：YY/MM/DD 予約時間：hh/mm/ss
	記録 スタート/ストップ	スタート （SDカードを挿入して） ①「停止中」を押して、記録開始「OK」を押した時 ※記録予約以外 ② 記録中にSDを抜いた時、再度SDカードを挿入した時 ③（SDを挿入したまま）電源予約の時刻になった時 ※記録予約中の時 ストップ 最下段 中央の「記録中」を押して、停止確認「OK」を押した時

(3) ポンプのON/OFF制御オプション仕様 《Pオプション》 ※ご注文時に指定

制御	出力端子	接点出の3端子台 NO～COM～NC
	出力定格	5A/DC30V 3A/277VAC(常閉側)、5A/277VAC(常開側)
	出力方式	ポンプ停止、復帰の設置値による（自己保持機能付き）

(4) 4-20mA出力オプション仕様 《Aオプション》 ※ご注文時に指定

電流出力	出力端子	水位：水位出（4-20mA）16bit 流量：流量出（4-20mA）16bit ※複数ch指定時 温度：温度出（4-20mA）16bit ※複数ch指定時
	最大出力分解能	16bit D/A変換方式 ・4-20mA：65,536 ※アナログ出力は表示値に対して演算出力します。 設定によっては各レンジ分解能より下がる場合があります。
	出力範囲	フルスケールスパンに対して0%～102.4%まで出力します。 ・DC 4～20.384mA
	出力タイミング	計測値に同期
	出力方式	出力調整の設定による

注意)

- ①4-20mA出力は非絶縁です。アイソレーションされていません。
- ②通常、外部で1台の機器につなげる場合は問題はありません。
- ③一つの信号を外部で2台以上の表示機や記録計に取り込むときは絶縁変換機を別途ご用意ください。
- ④受信側の入力抵抗は1000Ωまでです。
- ⑤マイナス側をGND（＝0V）共有にしてください。

(5) ポンプ発停回数 オプション仕様 《Cオプション》 ※ご注文時に指定

発停回数	入力信号	ポンプONに同期するa接点
	入力端子	形式により異なる為、図面参照。
	発停リセット	発停回数をリセットします。
	発停期間	1日、1週間、1ヶ月、全期間 ※ご注文時に指定

(6) 積算流量オプション仕様 《Sオプション》 ※ご注文時に指定

積算	入力端子	図面参照
	積算期間	1日、1週間、1ヶ月 ※ご注文時に指定
	小数点	小数点以下1桁固定
	積算リセット	積算をリセットします。
	入力タイミング	瞬時流量に同期

(株)日高システム
2025/8/8