

PD-2の後継機種 SPD-HDのご案内



相違点／代表的な2型式

SPD-HDの性能は上位互換となっており、下記2点が異なります。

おもな相違点

センサ電源

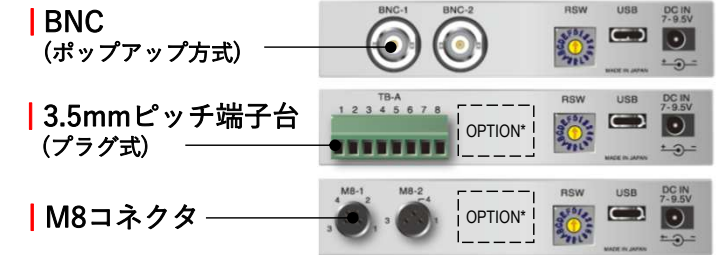
PD-2 DC+4.5~9.5V 40mA max.
付属ケーブルCSS-P35使用

SPD-HD DC+ 5V 150mA max./
DC+12V 60mA max.
機種により異なります

入出力端子 (本体右側面)

PD-2 モノラルミニプラグφ3.5

SPD-HD 下記3種から選択



OPTION* : 3極端子台 (CAN、RS-485)、LANポート (イーサネット) もご用意

その他の相違点：SPD-HD

- USB Type-Cコネクタ・・・データ出力・設定用 (給電はしません) [標準装備]
- 専用ソフトLINKSHIP・・・設定値管理、印刷、CSV形式でのデータ出力が可能 [ココリサーチ製 無償]
- デジタル通信……………CAN、RS-485、LAN(イーサネット)、警報出力が選択可能 [オプション]
- 入力信号……………汎用信号のほか、ラインドライバ、A/B相信号、入力絶縁など選択可能 [オプション]
- アナログ出力……………0-10V、0-5V、±10V、±5V、4-20mA から選択可能 [オプション]
- 切替にて積算計としても使用可能

代表的な後継機

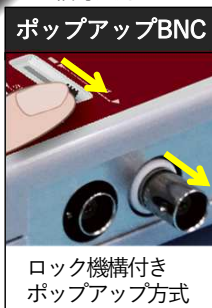
SPD-HD-E1J2

BNCタイプ

¥86,500円



- アナログ出力0-10V
オプションで0-5Vにも変更可能
- センサ電源なし



SPD-HD-E1J1

3.5mmピッチ8極
端子台タイプ
M2スクリュー式

¥86,500円



- アナログ出力0-10V
オプションで0-5Vにも変更可能
- センサ電源5V/12V (同時使用不可)
DC+5V 150mA max./DC+12V 60mA max

3.5mmピッチ
8極端子台

- 1 センサ電源12V
- 2 センサ電源5V
- 3 NC
- 4 GND
- 5 信号入力
- 6 制御入力
- 7 アナログ出力+
- 8 アナログ出力+

電線 単線φ0.5-1.2(AWG24-16) より線0.3-1.25mm²(AWG22-16) 10mm
素線径φ0.18以上 標準裂き線長10mm

詳細、ご不明点などはココリサーチ サポートセンターまでお問合せください。
TEL: 03-3382-1410(平日9:30-17:30) E-mail: support-coco@cocores.co.jp

仕様比較：相違点

	SPD-HD	PD-2																											
【入力部】 入力範囲 入力信号 入力パルス幅 入力抵抗 入力耐圧 ラインドライバ入力 ローパスフィルタ	600 μ Hz - 1MHz <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>信号</th> <th>トリガレベル</th> <th>ヒステリシス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5Vロジック</td> <td>汎用、A/B相</td> <td>2.5V</td> <td>$\pm 0.4V$</td> </tr> <tr> <td>NPNオープンコレクタ</td> <td>汎用</td> <td>0V</td> <td>$\pm 0.03V$</td> </tr> <tr> <td>ゼロクロス</td> <td>汎用</td> <td>6V</td> <td>$\pm 0.4V$</td> </tr> <tr> <td>12Vロジック</td> <td>汎用</td> <td>0\sim9.0V 10mV単位</td> <td>$\pm 2.6V^{*1}/\pm 1.3V^{*2}/$ $\pm 0.4V/\pm 0.03V$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">入力カスタマイズ</td> <td>汎用</td> <td>2.5V</td> <td>$\pm 1.3V/\pm 0.4V/\pm 0.03V$</td> </tr> <tr> <td>A/B相</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 0.2 μ s以上(ヒステリシス $\pm 0.4V/\pm 0.03V$ の場合) 0.3 μ s以上(ヒステリシス $\pm 2.6V/\pm 1.3V$ の場合) 約10k Ω (汎用入力12Vロジックと入力カスタマイズのトリガレベル 4.71V以上は5k Ω) $\pm 30V$ 入力耐電圧 $\pm 25V$ (差動電圧)/推奨ラインドライバ:AM26LS31相当 終端抵抗:300 Ω ※ラインドライバ入力は、入力と出力が絶縁 OFF/500Hz/5kHz/120kHz/800kHz		信号	トリガレベル	ヒステリシス	5Vロジック	汎用、A/B相	2.5V	$\pm 0.4V$	NPNオープンコレクタ	汎用	0V	$\pm 0.03V$	ゼロクロス	汎用	6V	$\pm 0.4V$	12Vロジック	汎用	0 \sim 9.0V 10mV単位	$\pm 2.6V^{*1}/\pm 1.3V^{*2}/$ $\pm 0.4V/\pm 0.03V$	入力カスタマイズ	汎用	2.5V	$\pm 1.3V/\pm 0.4V/\pm 0.03V$	A/B相			600 μ Hz - 100kHz ロジック H:3-30V L:1V以下 ゼロクロス $\pm 30mV - \pm 30V$ 4 μ s以上 プルアップ10k Ω (出力約4V) / プルダウン100k Ω (ゼロクロス用) $\pm 45V$ ラインドライバ入力非対応 VR可変 約1kHz - 100kHz(6db/oct)
	信号	トリガレベル	ヒステリシス																										
5Vロジック	汎用、A/B相	2.5V	$\pm 0.4V$																										
NPNオープンコレクタ	汎用	0V	$\pm 0.03V$																										
ゼロクロス	汎用	6V	$\pm 0.4V$																										
12Vロジック	汎用	0 \sim 9.0V 10mV単位	$\pm 2.6V^{*1}/\pm 1.3V^{*2}/$ $\pm 0.4V/\pm 0.03V$																										
入力カスタマイズ	汎用	2.5V	$\pm 1.3V/\pm 0.4V/\pm 0.03V$																										
	A/B相																												
【演算部】 測定モード 分周 移動平均 制御入力	速度計/周波数計/周期計(秒単位のみ)/積算計 [切替式] 1 - 60000 (A/B相入力は分周機能なし) 1 - 99 ホールド(現在値/最大値/最小値/変動幅最大値)/積算値リセット	周波数計/周期計 [切替式] 1 - 199 1 - 8																											
【表示部】 表示器 表示範囲 表示更新時間 インジケータ	16文字 \times 2行 OLED(有機EL) 文字高6mm 単相:0.00000 - 999999 A/B相: ± 999999 0.1 - 9.9秒 ホールド/トリガから選択	7セグメント5桁 LCD 文字高12mm 0.0001 - 99999 0.1 - 99.9秒 トリガ																											
【アナログ出力】 出力信号 出力分解能 出力精度 負荷抵抗 出力更新時間	[オプション] 0-10V / 0-5V / $\pm 10V$ / $\pm 5V$ / 4-20mA [機種を選択] 16bit(50,000以上) 電圧出力: $\pm 0.1\%$ of FS@23 $^{\circ}C$ 電流出力: $\pm 0.3\%$ of FS@23 $^{\circ}C$ 電圧出力:4.7k Ω 以上 電流出力:300 Ω 以下 0.1ms - 9999.9ms	[標準装備] 0-2V 約6,400 $\pm 0.3\%$ of FS 4.7k Ω 以上 0.01s - 99.99s																											
【通信部】 通信仕様	USB2.0 USB仮想COMによるシリアルポート通信 230.4kbps 設定値の書込・読込/測定値連続出力	シリアル通信TTLレベル(調歩同期式) ボーレート1200bps																											
【一般事項】 仕様温湿度範囲	-10 $^{\circ}C$ \sim +50 $^{\circ}C$ 35-85%RH(非結露) 消費電力3W(センサ電源別途)	0 $^{\circ}C$ \sim +50 $^{\circ}C$ 35-85%RH (非結露)																											
【CAN】 通信仕様 通信機能 出力更新時間	[オプション] CAN2.0B 10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M bps 設定値の書込・読込/測定値連続出力 1ms-9999.9ms	/																											
【警報出力】 設定方法 出力数 出力論理 更新時間	[オプション] プログラムモードで設定 2または1 機種選定条件による 極性付で比較 以上:設定値以上でON、以下:設定値以下でON アナログ出力更新時間の設定による 応答時間1ms(Max.)	/																											
【イーサネット】 コネクタ インターフェース 通信仕様 出力更新時間 伝達通信互換	[オプション] RJ-45 (ネットワークインターフェース) Lantronix社Xport 100BASE-TX/10BASE-T(自動認識) カテゴリー5/4 TCP/IP方式 Telnet通信で接続 USB通信に準じる 1ms - 9999.9ms DIXインターネット Ver.2.0/IEEE802.3	/																											



ココリサーチ株式会社

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

製品のお問合せ：サポートセンター

TEL. 03-3382-1410 平日9:30-17:30

E-mail support-coco@cocores.co.jp

本社 TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200
 〒164-0011 東京都中野区中央 3-40-4 新中野ココリサーチビル

営業所 愛知(豊川市)/大阪(大阪市)/東関東(松戸市)

研究所 東京(中野区)

ホームページ <https://www.cocores.co.jp/>