渦電流式溶接部シーム検出器

FOERSTER
JAPAN LIMITED

EDDY CURRENT DETECTOR
Model SD1000

渦電流・磁気による検査手法を
世界に先駆け確立した
ドイツフェルスター社。
国内外で多くの実績を誇る
日本フェルスターがお届けする
渦電流式検査器です。

- 強磁性体鋼管等の溶接部シーム、または付き合わせ部の継目の検出
- 伸線ワイヤーの溶接継目検出（貫通コイル型SDセンサを使用）
- 形鋼など連続圧延時の溶接継目の検出
- 短尺ピース材の押せ押せ搬送時の分別器として

Front View

前面は簡易X/Y振幅表示器、パラメータ設定用
LCD表示器、ファンクションキーにより構成

Side View

各種インターフェイス

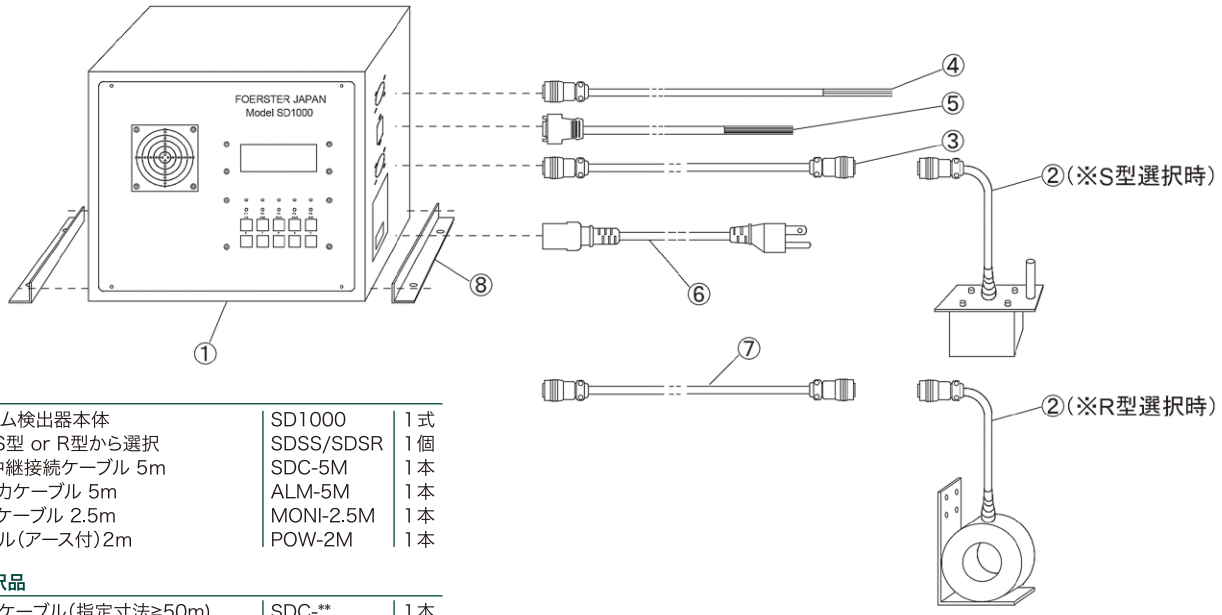
簡易 X/Y 信号振幅 LED表示灯

日本フェルスター株式会社
FOERSTER JAPAN Limited

EDDY CURRENT DETECTOR
Model SD1000

渦電流式溶接部シーム検出器

システム構成図



標準構成品

① 溶接部シーム検出器本体	SD1000	1式
② SDセンサ S型 or R型から選択	SDSS/SDSR	1個
③ SDセンサ中継接続ケーブル 5m	SDC-5M	1本
④ アラーム出力ケーブル 5m	ALM-5M	1本
⑤ モニタ出力ケーブル 2.5m	MONI-2.5M	1本
⑥ 電源ケーブル(アース付)2m	POW-2M	1本

オプション選択品

⑦ センサ接続ケーブル(指定寸法≧50m)	SDC-**	1本
⑧ 本体水平置き転倒防止ブラケット(2個1組)	BLKT	1組

SDセンサS型

SDセンサR型

渦電流式溶接部シーム検出器の概略仕様

形　　式	SD1000
センサ方式	ブリッジバランス型センサ
センサ種類	ブロック型 or 貫通型センサを選択
検出方法	ダイナミック方式
評価方法	X軸・Y軸信号の絶対値信号評価（位相調整可能）
設定表示	LCD（20文字x4行）
設定操作	ファンクションキー選択
信号表示	X/Y信号LED簡易座標軸表示
対象物材質	強磁性体
検出距離	最大6mm（対象物の材質、形状により変動します）
判定出力	X軸・Y軸の絶対値信号に2種類のイベント閾値判定
制御出力	リレーA接点、負荷　24V　1A
	応答時間　10ms以下、接点保持時間　約200ms
センサモニタ出力	断線時ON（B接点）
モニタ出力	X軸・Y軸信号の絶対値アナログ信号出力、0～5V/100%
	X軸・Y軸信号の4種類のイベント出力、0V/5V
	応答時間　3ms以下、イベント保持時間　約200ms
電源電圧	AC100V～240V±10% 50/60Hz
周囲温度	0～+50℃
周囲湿度	35～85%RH (ただし、結露しないこと)
	センサ保護構造IP64（防塵、飛沫防水）
検出器本体寸法	250(H)x300(W)x100(D)mm、重量　約2.8Kg

FOERSTER
JAPAN LIMITED

日本フェルスター株式会社

www.foerster.co.jp/

東京営業所　〒141-0031 東京都品川区西五反田1-29-1 コイズミビル6F
TEL : 03-6862-7451　FAX : 03-6862-7452

名古屋営業所　〒460-0003　名古屋市中区錦1-18-24 7F
TEL : 052-203-0631　FAX : 052-203-0632

大阪営業所　〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島5-6-2
TEL : 06-6476-5123　FAX : 06-6476-5120

お問い合わせ

本カタログ記載事項は、予告なく変更させて頂くことがございます。予めご了承ください。