

渦電流式溶接部シーム検出器



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



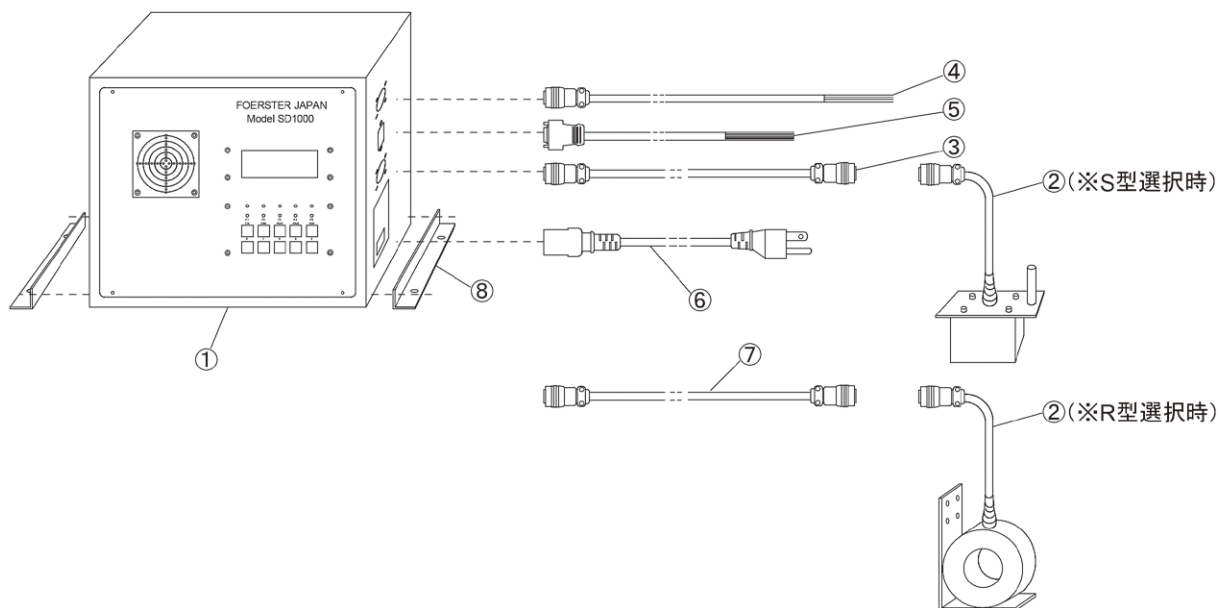
簡易 X/Y 信号振幅 LED表示灯

日本フェルスター株式会社
FOERSTER JAPAN Limited

EDDY CURRENT DETECTOR

Model SD1000

システム構成図



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	ファンクションキー選択
	X/Y信号LED簡易座標軸表示
	強磁性体
	最大6mm (対象物の材質、形状により変動します)
	X軸・Y軸の絶対値信号に2種類のイベント閾値判定
	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
	断線時ON (B接点)
	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
	AC100V~240V±10% 50/60Hz
	0~+50°C
	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)
	250(H) x 300(W) x 100(D)mm、重量 約2.8Kg

