

番号	SC-427	仕 様 書	承認	審査	作成
頁	1 / 1		S6000 排 煙 濃 度 計 Opacity Meter	露崎	野田
	R0:25-12-9				

概 要 : 煙道内に測定光束を投射・受光し、排煙の遮光率を測定するものとし、
投・受光器及び、指示変換器の3点をもって基本構成とする。

投・受光器共通仕様

取 付 け サ イ ズ : J I S 5 K 5 0 A F F
許 容 周 囲 温 度 : -10~60℃
ハ ウ ジ ン グ : アルミダイキャスト
ファン押込圧力 : 150Pa (15.3mmAq)
消 費 電 力 : 約60VA
質 量 : 約2.5kg (ファン付き)

投光器仕様

形 番 : S4020-1 (ファン付き)
光軸調整機構 : 左右、上下共±3°
投 光 源 : LED

受光器仕様

形 番 : S4030-1 (ファン付き)
受 光 素 子 : シリコン光電池

指示変換器仕様

形 番 : S6010-00
濃 度 表 示 : 0.0~100% デジタル表示 (小数点以下表示無効設定可能)
アナログ出力 : DC4~20mA 許容負荷抵抗 550Ω
警 報 出 力 : 1C接点、負荷容量 AC250V 1.5A
警 報 設 定 : 上限警報 (工場出荷時 50%)、下限警報 (工場出荷時 無効)
警報遅延タイム : 15秒 (工場出荷時) : 設定可能
警 報 解 除 : 自動解除 (工場出荷時)、手動解除 : 設定可能
警報インターロック : 警報出力有効/無効 (工場出荷时无効) : 無電圧接点入力
有効時 : インターロック解除まで警報出力しない。遅延時間設定可能
投・受光器取付距離 : 0.4~2.0m (工場出荷時)、2~3m、3~4m、4~5m (選択設定可能)
電 源 電 圧 : AC90~230V 50/60 Hz
消 費 電 力 : 約8VA
許 容 周 囲 温 度 : -10℃ ~ 50℃
製 品 質 量 : 約420g
計 器 色 : 黒

組合せ仕様

形 番 : S6000-1
最 大 設 定 距 離 : 選択設定により 5m (投・受光器フランジ面間)

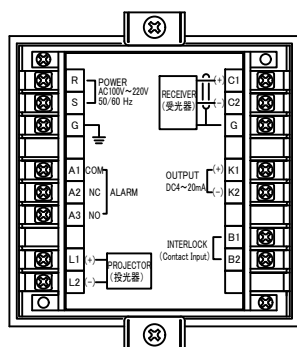
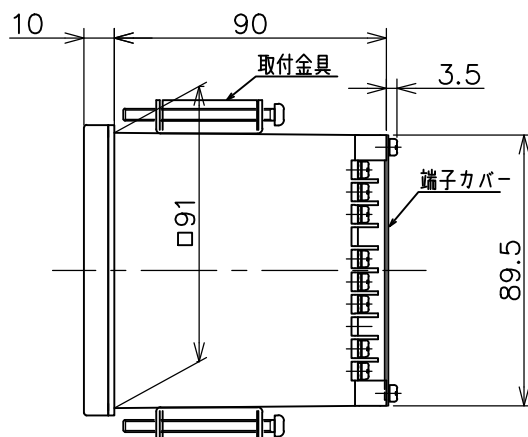
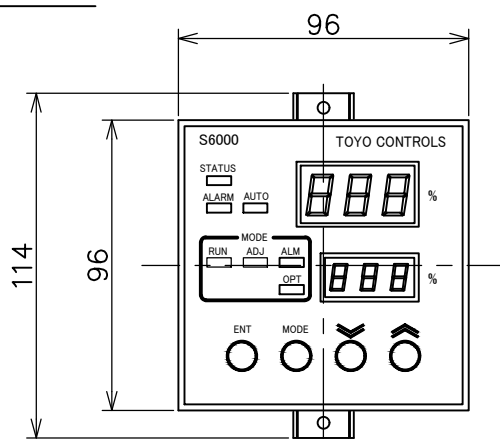
添付図面

指示変換器外形図 : 4-31960
投・受光器外形図 (ファン付き) : 4-31961
結 線 図 (ファン付き) : 4-31963

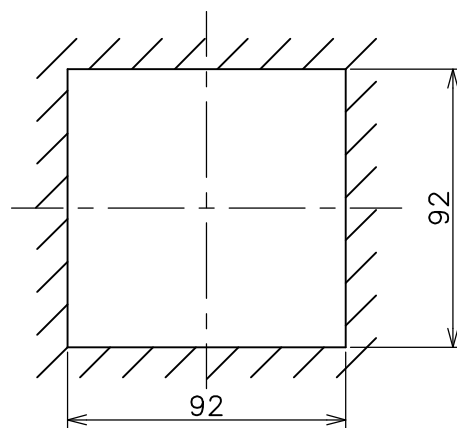
4-31960

発行記事

R0:25-12-09



背面端子配列図



パネル穴明寸法

仕様

形番	S6010-00
濃度表示部	0.0~100%
警報出力	1C 250V 1.5A
アナログ出力	DC4~20mA/濃度指示値(設定可)
警報インターロック	警報出力有効/無効(無電圧接点信号、ONで)
電源	AC90~230V
消費電力	約8VA
質量	約420g
計器色	黒
許容周囲温度	-10~50℃
投・受光器 取付距離	0.4 m ~ 5 m
取付	パネル埋込み

名称 (排煙濃度計)

S6000

オパシティ・メータ
指示変換器

尺度=1/2.5

設計 製図

技術
25.12.09
渡辺

第三角法

検図 承認

技術
25.12.09
野田技術
25.12.09
露崎

株式会社 東洋制御

図番

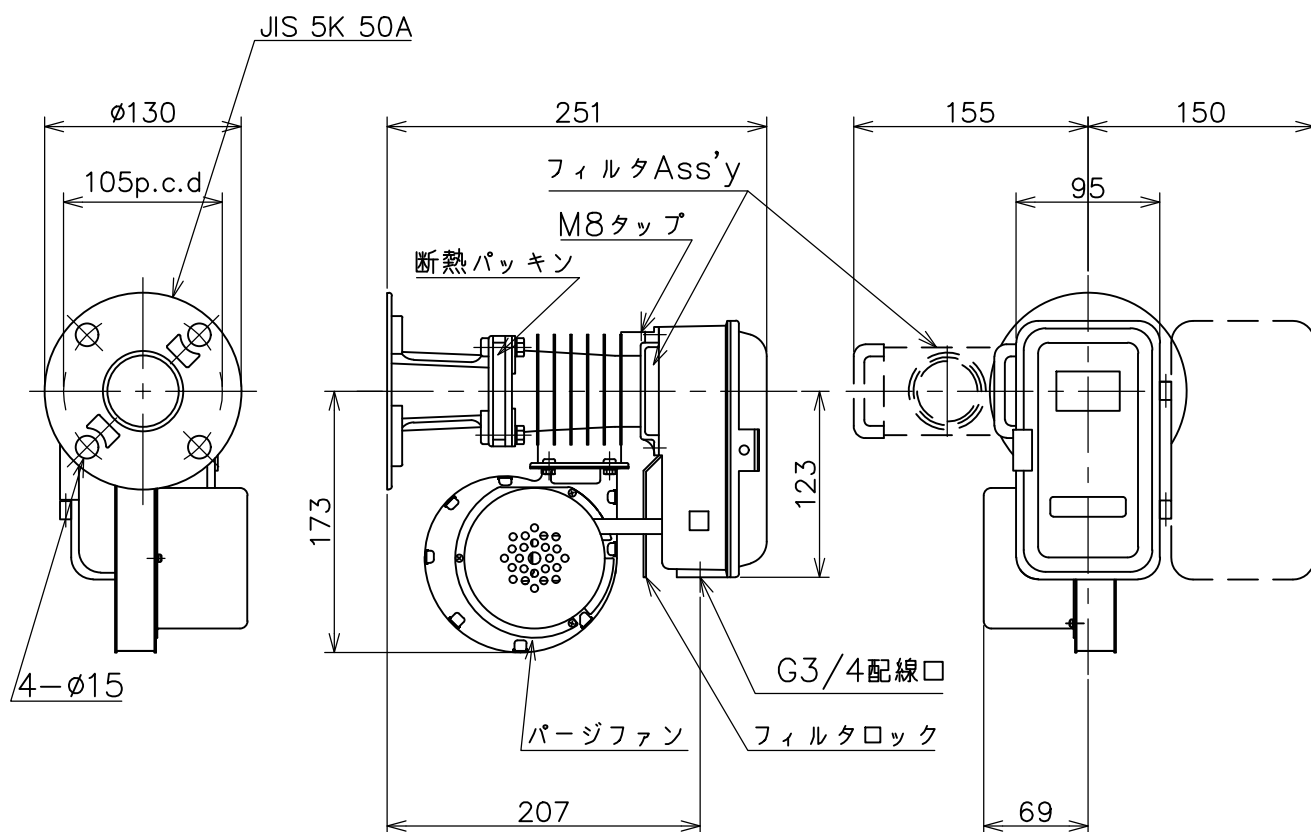
4-31960

細工

4-31961

発行記事

R0:25-12-09



仕 様

形 番	投光器 ファン付 S4020-1	ファン押込圧力 150Pa(15.3mmAq) 0.3m ³ /min
	受光器 ファン付 S4030-1	
ファン電源	投光器・受光器 : AC100/110V 又は AC200/220V	
消費電力	投光器・受光器 : 各約60VA	
質 量	投光器・受光器 : 各約2.5kg	
許容周囲温度	投光器・受光器 : -10~60℃	
材 質	アルミダイキャスト	

名称 (排煙濃度計)
S3000/S4000/S6000
オパシティ・メータ
投・受光器

尺度 = 1/5

設 計 製 図

第三角法

検 図 承 認



株式会社 東洋制御

技術
25.12.09
渡辺

技術
25.12.09
野田

技術
25.12.09
露崎

図 番

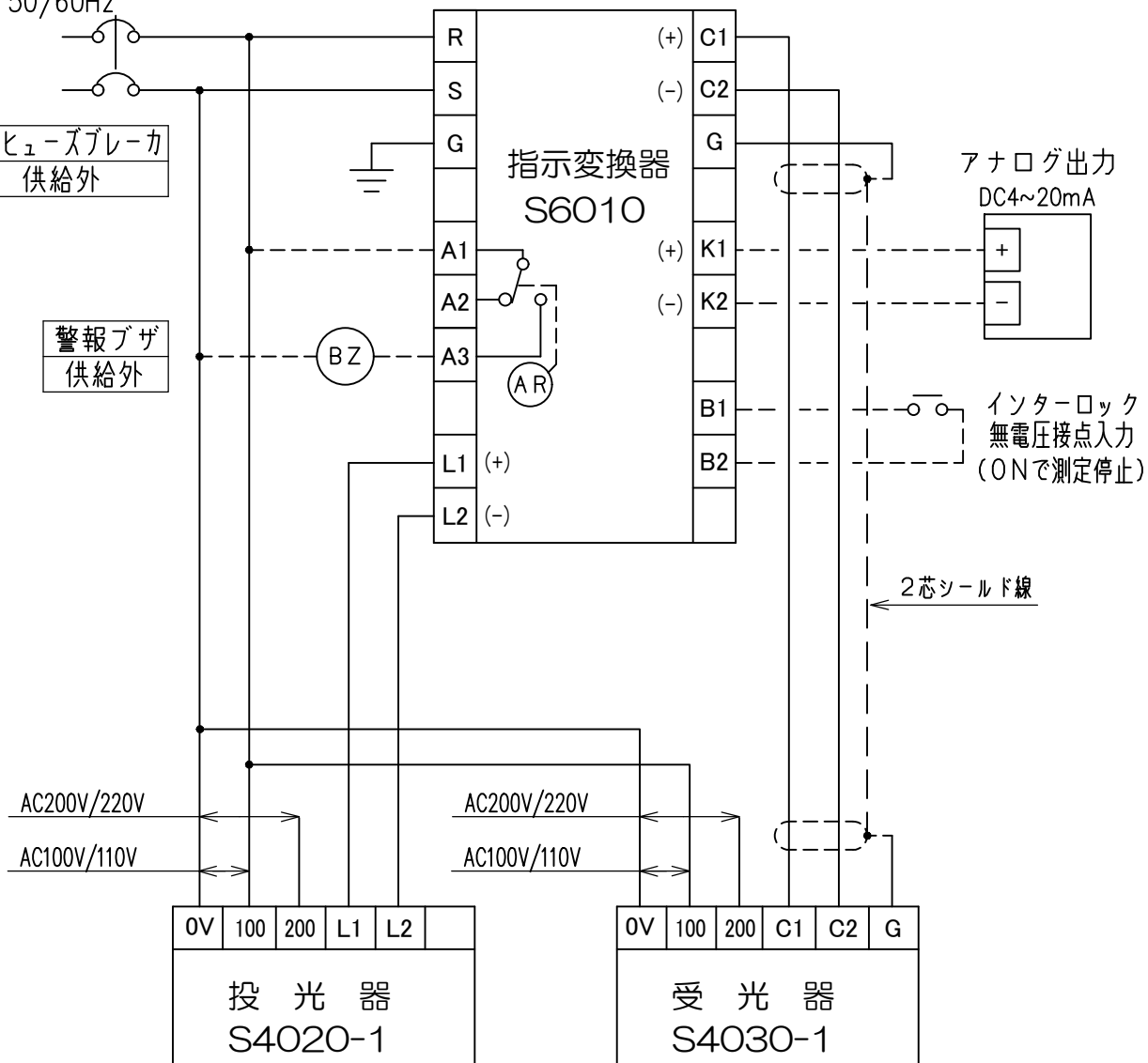
4-31961

細工

4-31963

発行記事

R0:25-12-09

電源
AC100V ~ 220V
50/60Hzノーヒューズブレーカ
供給外警報ブザ
供給外

1. 指示変換器、受光器の配線中C1、C2、Gは2芯シールド線(0.75mm²)を用います。
その他の配線は1V1.25mm²以上の電線にて配線します。

2. 電源にはノーヒューズブレーカ又はサーキットプロテクタを取り付けて下さい。

注. 投・受光器のファン接続は電源AC100V、110Vの場合は、0V-100端子へ接続して下さい。
電源AC200V、220Vの場合は、0V-200端子へ接続して下さい。

名称 (排煙濃度計)

S6000

オパシティ・メータ
結線図

尺度= NON

設計 製図

技術
25.12.09
渡辺

第三角法

検図 承認

技術
25.12.09
野田技術
25.12.09
露崎

株式会社 東洋制御

図番

4-31963

細工