

番号	SC-328	<b>仕 様 書</b> S3000 排煙濃度計 Opacity Meter	承認	審査	作成
頁	1/1		石渡	野田	露崎
	R0:17-08-07				

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 : JIS 5K 50A FF  
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 : S3010-00  
濃度表示部 : 0~100%  
精度 : ±4%  
出力信号 : DC4~20mA (許容負荷抵抗550Ω)  
警報設定 : フルスケールダイヤル設定  
警報出力 : 1C接点、AC250V、1.5A  
警報モード : 時限動作  
警報リセット : 自動リセット  
電源 : AC100/110V  
AC200/220V、1φ、50/60Hz  
消費電力 : 約10VA  
塗装色 : Mn5Y7/1 (半ツヤ)  
許容周囲温度 : -10~50℃  
質量 : 約2.6Kg

組合せ仕様

形番 : S3000-1  
最大設定距離 : 0.4~2m (投・受光器フランジ面間)

添付図面

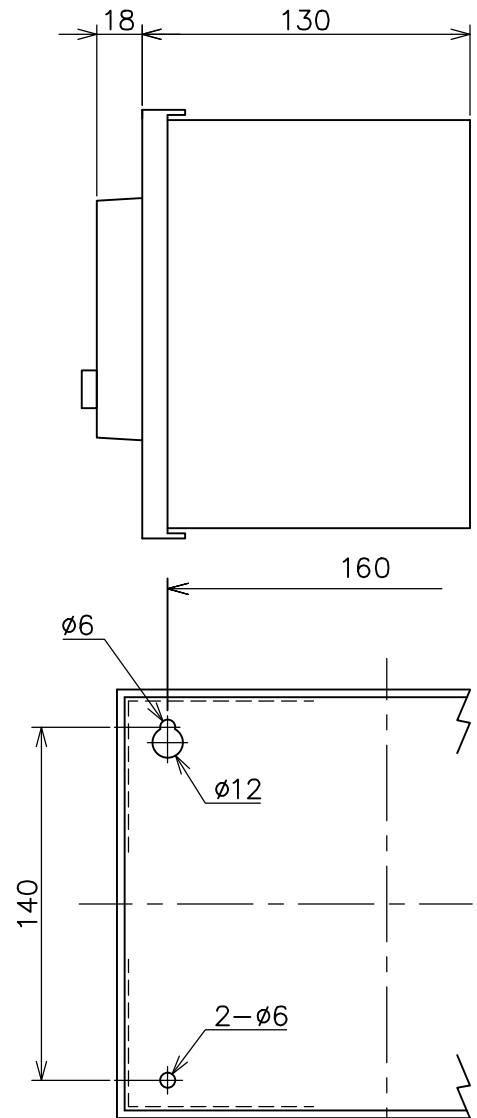
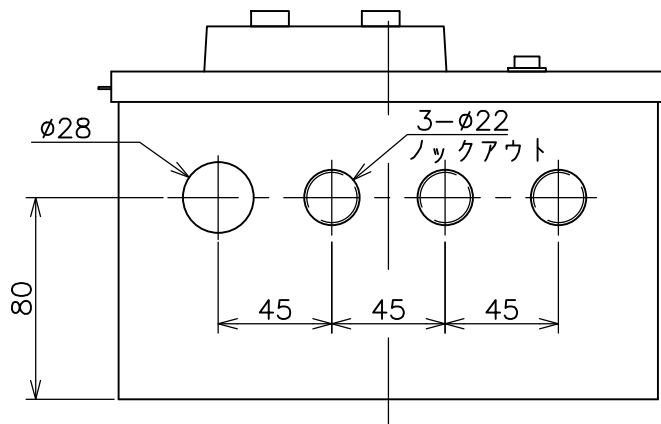
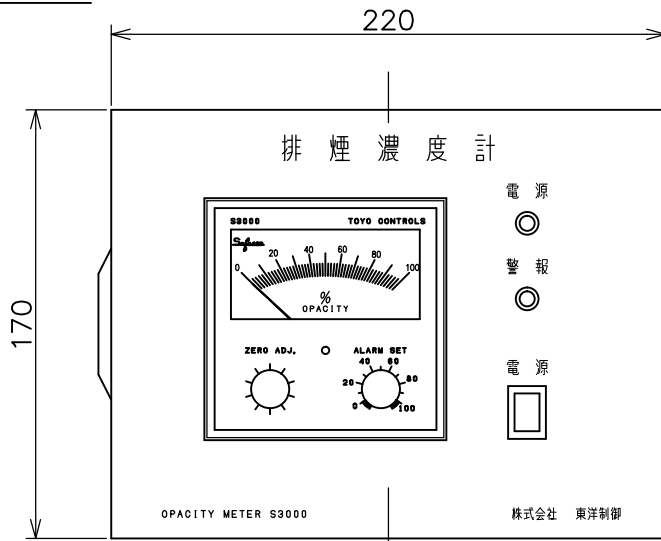
指示変換器外形図 : 4-31159  
投・受光器外形図 (ファン付き) : 4-31034  
結線図 (ファン付き) : 4-31160

SC-328

4-31159

発行記事

R0:17-07-07



取付寸法

仕様

形番	S3010-00
濃度表示部	0~100%
警報出力	1C 250V 1.5A
出力信号	DC4~20mA / 0~100%
電源	AC100/110V、AC200V/220V
消費電力	約10VA
質量	約2.6Kg
計器色	マンセル5Y7/1 (半ツヤ)
許容周囲温度	-10~50℃
取付	壁掛け

名称 (排煙濃度計)

S3000

オパシティ・メータ  
指示変換器

尺度 = 1/3

設計 製図

第三角法

検図 承認



株式会社 東洋制御

技術  
17.07.07  
露崎

技術  
17.07.07  
野田

技術  
17.07.07  
石渡

図番

4-31159

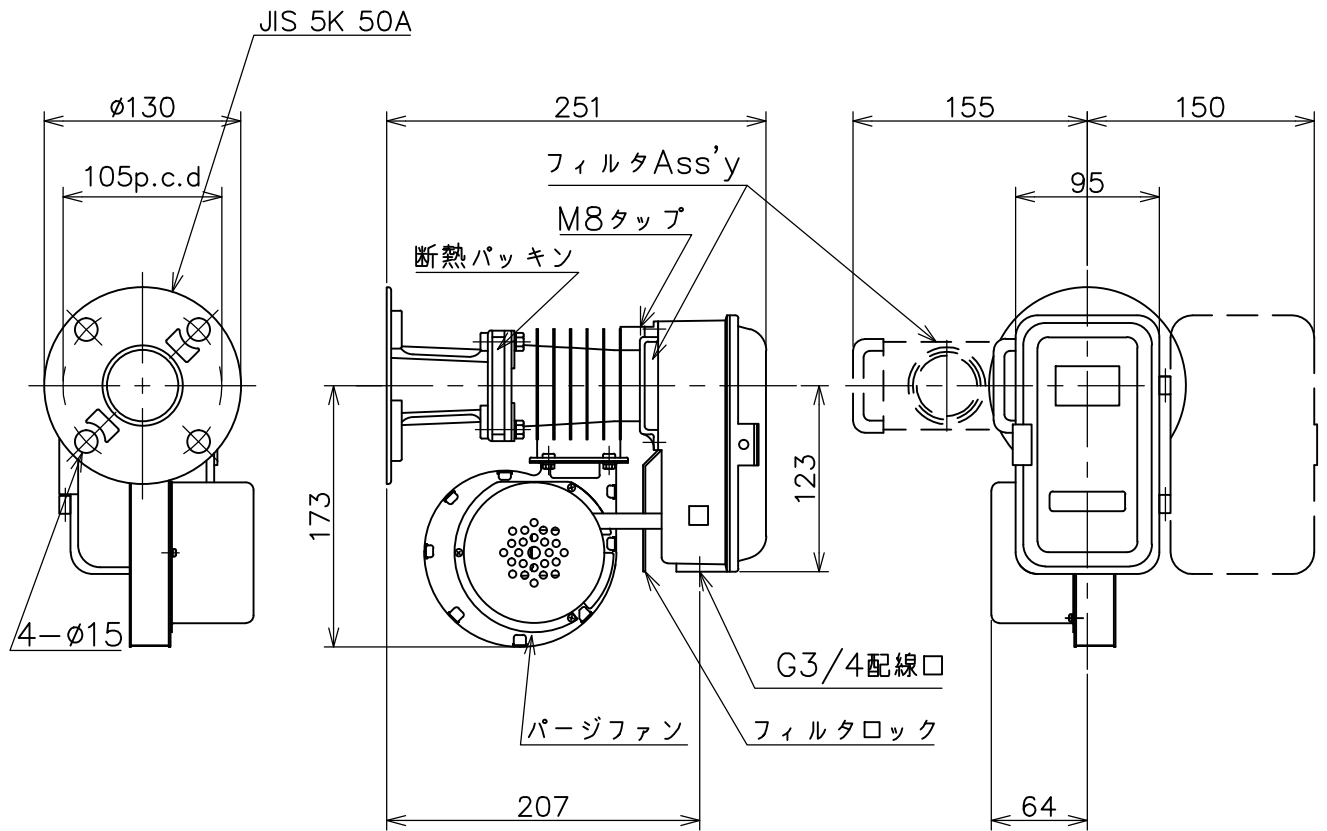
精工

4-31034

発行記事

RC:17-01-12

R1:17-08-07



仕様

形番	投光器 ファン付 S4020-1	ファン押込圧力 150Pa(15.3mmAq)
	受光器 ファン付 S4030-1	0.3m <sup>3</sup> /min
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°C	
材質	アルミダイキャスト	

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

尺度 = 1/5

第三角法



株式会社 東洋制御

設計 製図

検図 承認

技術  
17.01.12  
露崎

技術  
17.01.12  
野田

技術  
17.01.12  
石渡

図番

4-31034

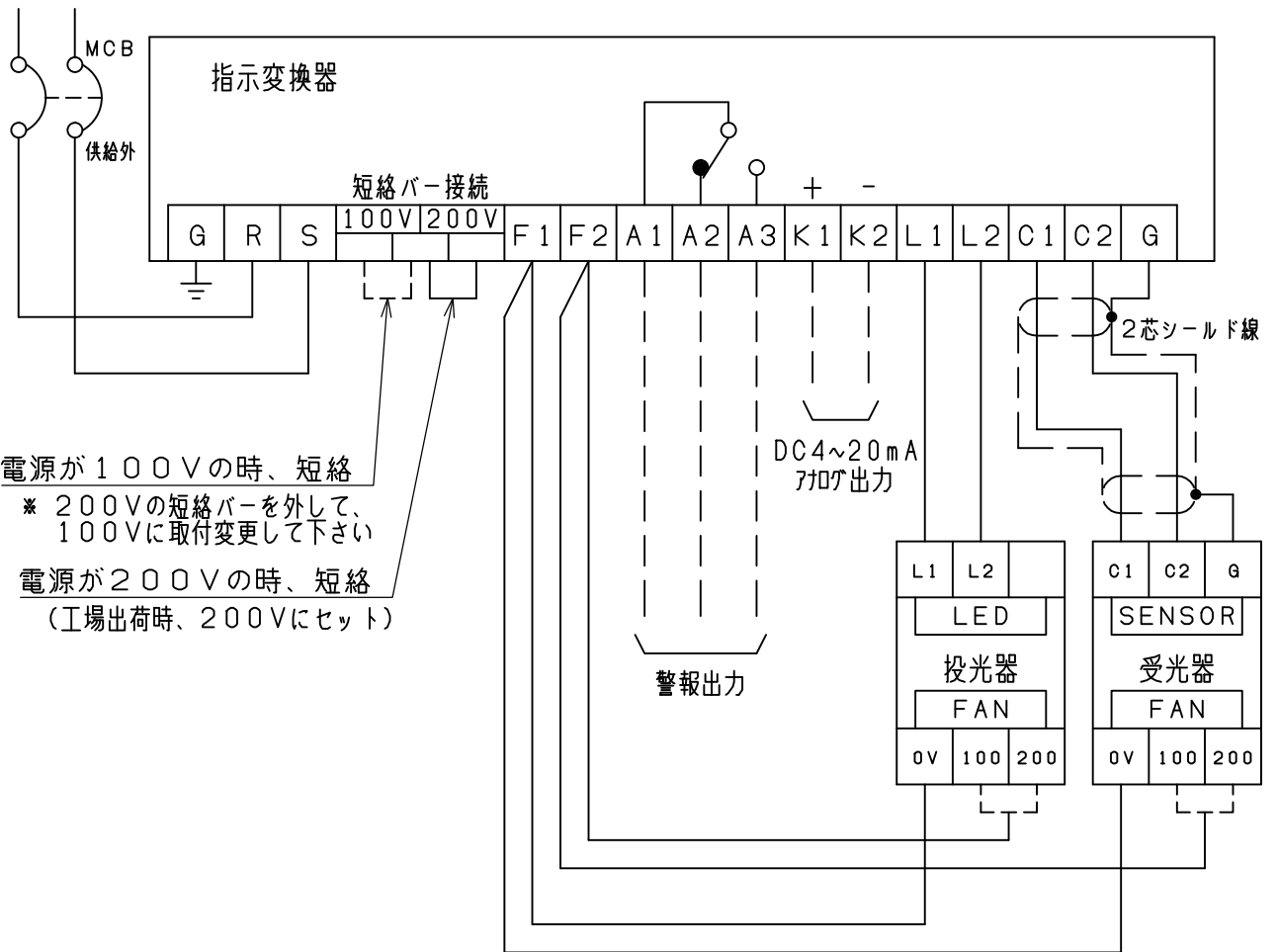
細工

4-31160

発行記事

R0:17-07-07

電源  
AC100V/110V  
またはAC200V/220V  
50/60Hz



電源が100Vの時、短絡

\* 200Vの短絡バーを外して、  
100Vに取付変更して下さい

電源が200Vの時、短絡

(工場出荷時、200Vにセット)

1. 指示変換器、受光器の配線中C1、C2、Gは2芯シールド線(0.75mm<sup>2</sup>)を用います。その他の配線は1V1.25mm<sup>2</sup>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。

名称 (排煙濃度計)

S3000

オパシティ・メータ

結線図

尺度 = NON

第三角法

設計 製図

検図 承認



株式会社 東洋制御

技術  
17.07.07  
露崎

技術  
17.07.07  
野田

技術  
17.07.07  
石渡

図番

4-31160

細工