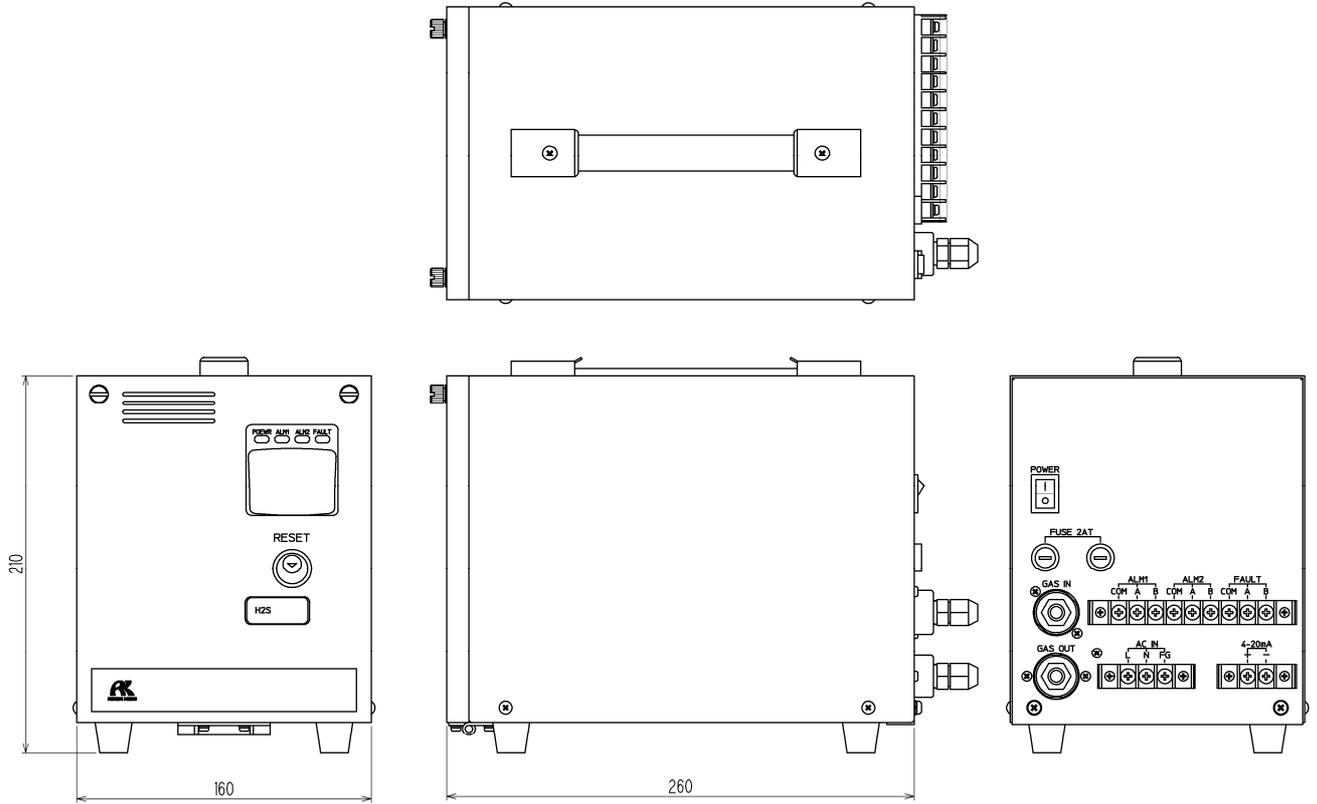


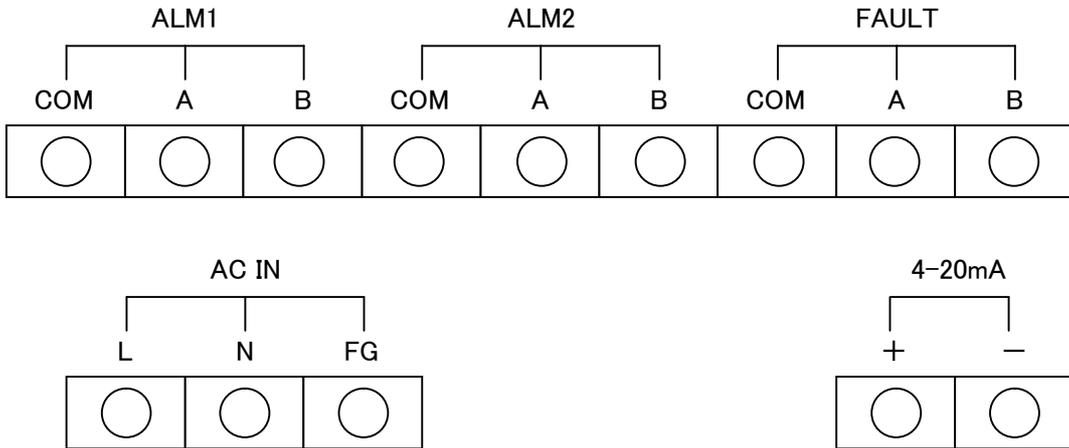
## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (ESU仕様)

検知原理	定電位電解式
検知対象ガス	毒性ガス
濃度表示	キャラクタLCD(デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	検知対象ガスによる
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	検知対象ガスによる
電源表示	POWER ランプ点灯(緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
警報精度(同一条件下)	警報設定値に対して±30%以内
警報遅れ時間(同一条件下)	警報設定値の1.6倍のガスを与えて60秒以内(配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2段警報(H-HH)
ガス警報表示	1st: ALM1 ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー 2nd: ALM2 ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯(黄)/内容表示/ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
接点容量	AC125V・3A/DC30V・2A(抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF等のケーブル(1.25sq)・最大9芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA(非絶縁・負荷抵抗300Ω以下)
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25sq)・2芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/ゼロ追尾/感度補正/流量制御/ 校正履歴/警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10%
消費電力	約7VA(最大18VA)
配管接続口	Rc1/4(O.Dφ6-1t・テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲	0~40℃(急変なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと。搭載センサにより異なる場合があります)
構造	卓上型
外形寸法	約160(W)×210(H)×260(D)mm(突起部は除く)
質量	約4.3kg

外觀圖



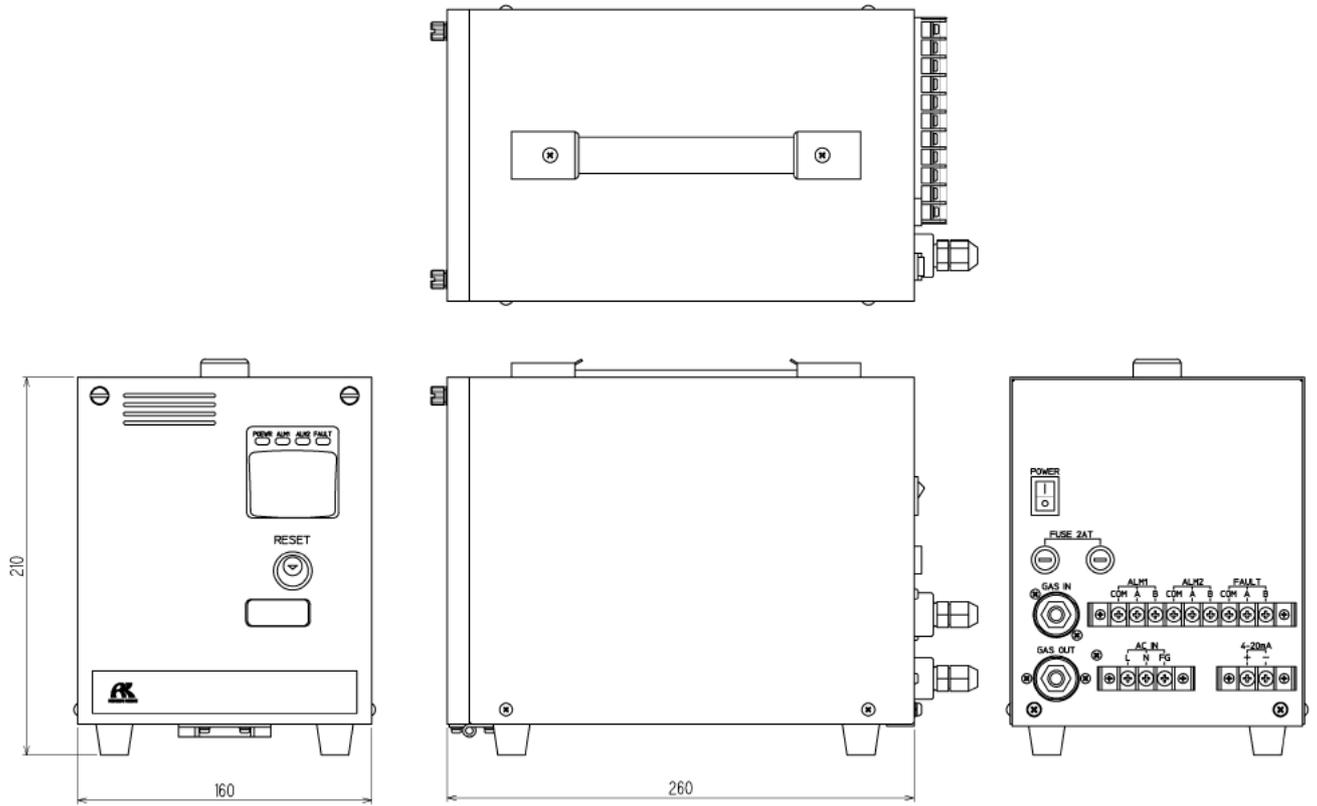
端子台圖



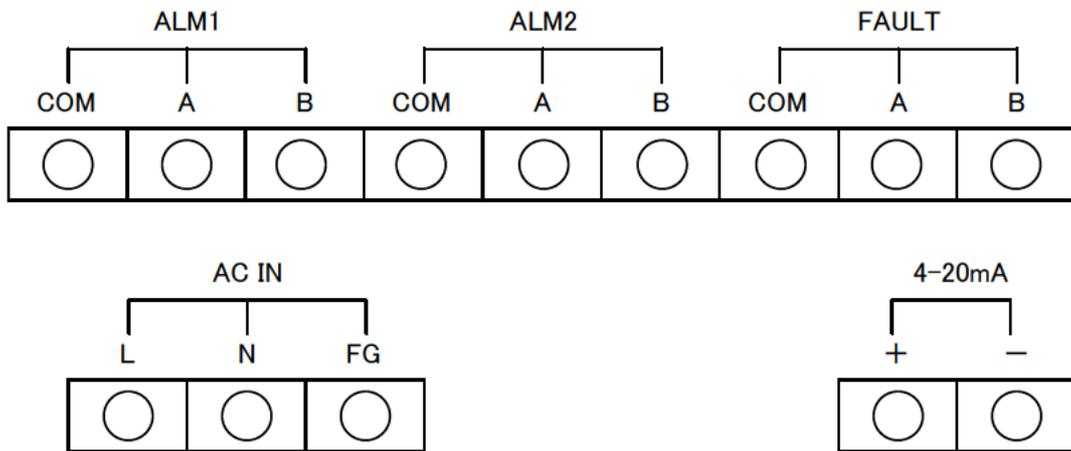
## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (SGU仕様)

検知原理	半導体式
検知対象ガス	可燃性ガス/毒性ガス
濃度表示	キャラクタLCD(デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	検知対象ガスによる
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	検知対象ガスによる
電源表示	POWER ランプ点灯(緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
警報精度(同一条件下)	警報設定値に対して±25%以内(可燃性ガス) 警報設定値に対して±30%以内(毒性ガス)
警報遅れ時間(同一条件下)	警報設定値の1.6倍のガスを与えて30秒以内又は60秒以内(検知対象ガスによる。配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2段警報(H-HH)
ガス警報表示	1st: ALM1 ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー 2nd: ALM2 ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯(黄)/内容表示/ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
接点容量	AC125V・3A/DC30V・2A(抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF等のケーブル(1.25sq)・最大9芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA(非絶縁・負荷抵抗300Ω以下)
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25sq)・2芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/流量制御/校正履歴/ 警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10%・50/60Hz
消費電力	約12VA(最大20VA)
配管接続口	Rc1/4(0.Dφ6-1t・テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲	0~40℃(急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH以下(結露なきこと)
構造	卓上型
外形寸法	約160(W)×210(H)×260(D)mm(突起部は除く)
質量	約4.3kg

外觀圖



端子台圖

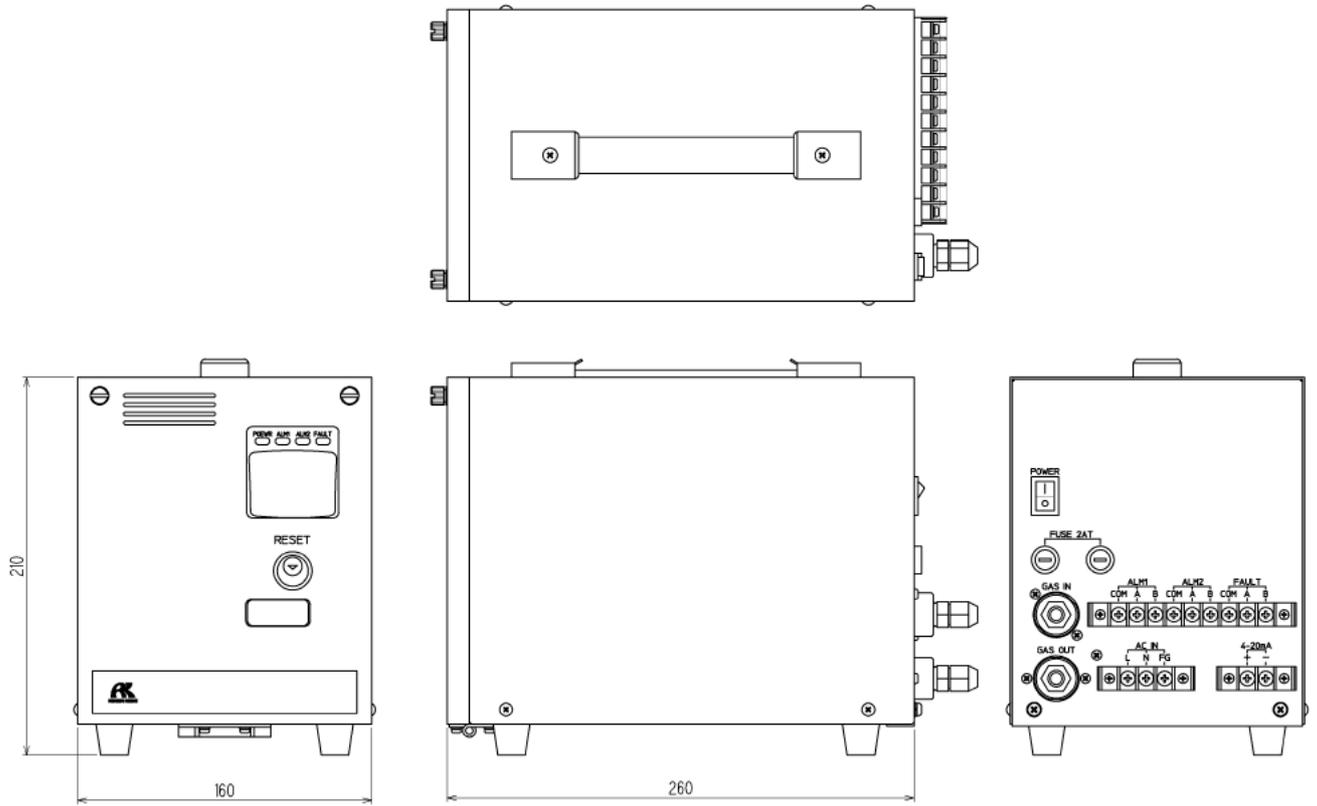


## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (OSU・酸欠警報仕様)

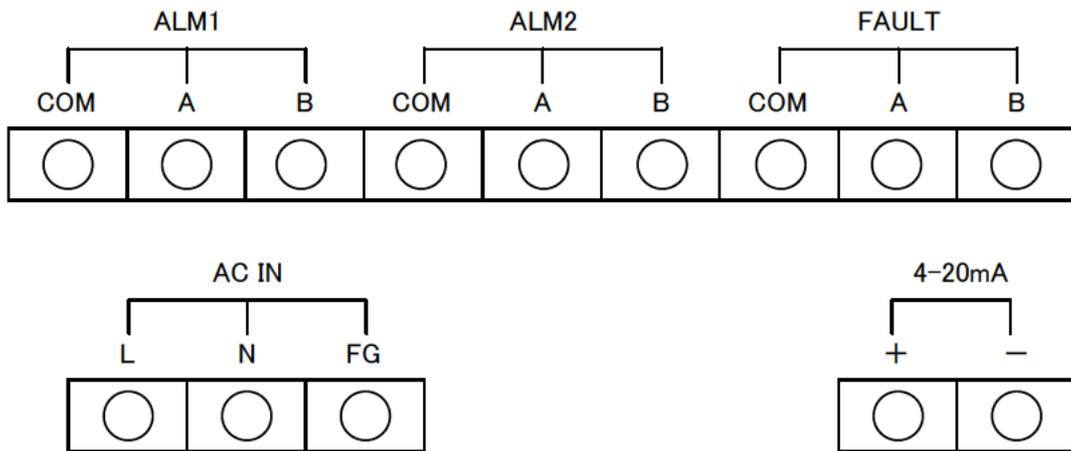
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
濃度表示	キャラクタ LCD (デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	0~25vol%
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	18vol% (1st<L>)/18vol% (2nd<LL>) 【標準設定値】
電源表示	POWER ランプ点灯 (緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
指示精度 (同一条件下)※	±0.7vol%以内
警報設定値の精度※	警報設定値と警報を発生したときの濃度指示値との差は 0
応答時間 (同一条件下)※	90%応答 30 秒以内 (配管遅れは含まず)
警報遅れ時間 (同一条件下)※	酸欠警報 (18vol%L 警報) において 10~11vol% のガスを検知させて 5 秒以内 (配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2 段警報 (L-LL 又は L-H)
ガス警報表示	1st : ALM1 ランプ点滅又は点灯 (赤) ・ ブザー 2nd : ALM2 ランプ点滅又は点灯 (赤) ・ ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各 1C ・ 常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯 (黄) / 内容表示 / ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点 1C ・ 常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
接点容量	AC125V ・ 3A/DC30V ・ 2A (抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF 等のケーブル (1.25sq) ・ 最大 9 芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA (非絶縁 ・ 負荷抵抗 300Ω 以下)
伝送ケーブル	CVVS 等のシールドケーブル (1.25sq) ・ 2 芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/流量制御/校正履歴/ 警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10% ・ 50/60Hz
消費電力	約 7VA (最大 18VA)
配管接続口	Rc1/4 (0. Dφ6-1t ・ テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約 25 秒
使用温度範囲	0~40°C (急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH 以下 (結露なきこと)
構造	卓上型
外形寸法	約 160 (W) × 210 (H) × 260 (D) mm (突起部は除く)
質量	約 4.3kg

※JIS T8201 2010 (酸素欠乏測定用酸素計) に準拠。

外觀圖



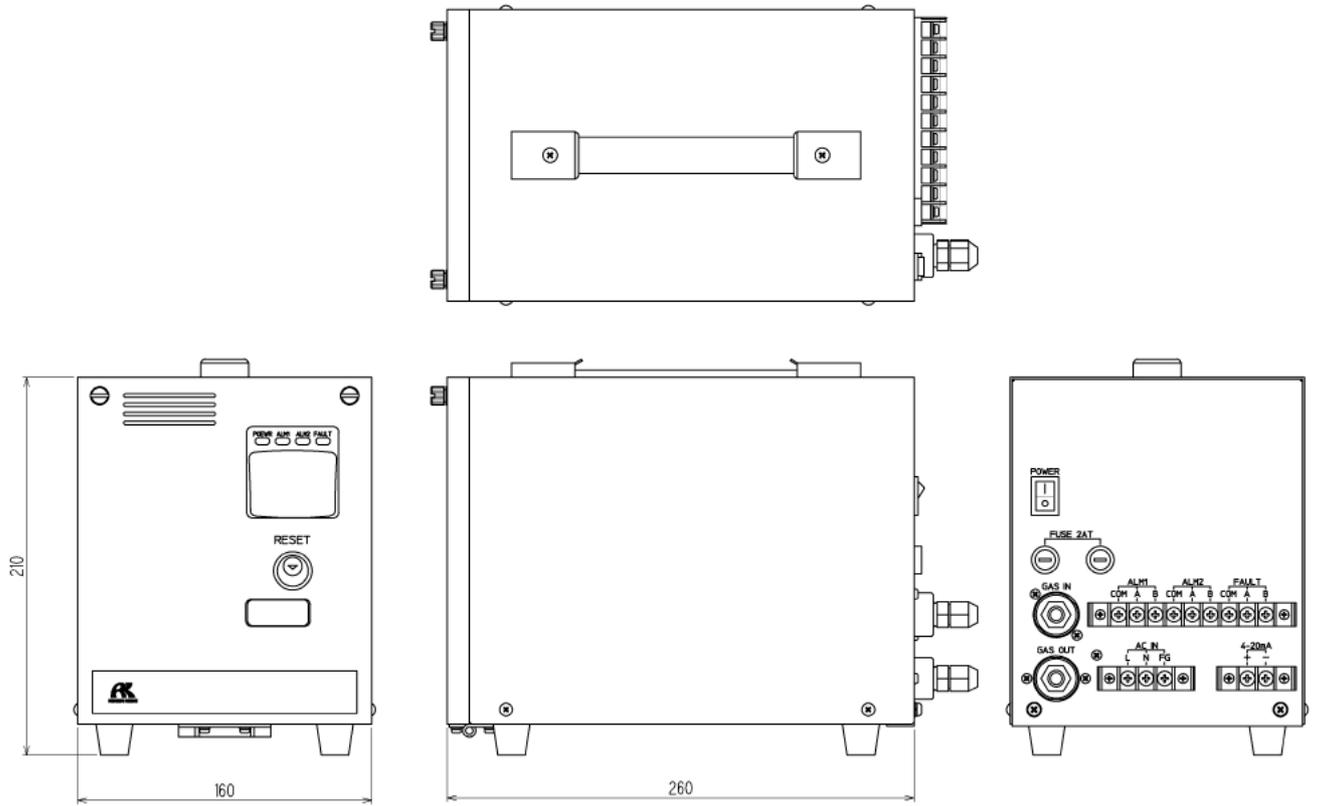
端子台圖



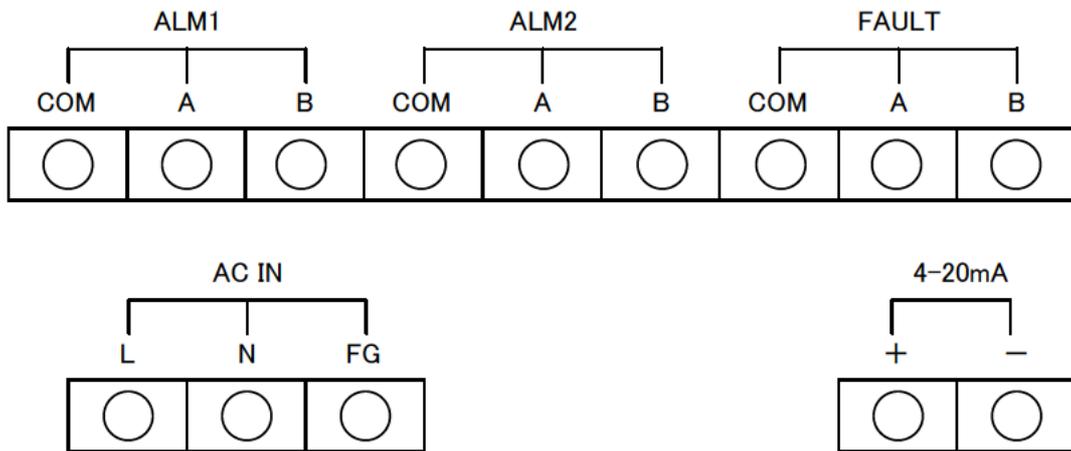
## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (OSU・濃度監視仕様)

検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
濃度表示	キャラクタ LCD (デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	0~5vol%
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	4vol% (1st<H>)/4vol% (2nd<HH>) 【標準設定値】
電源表示	POWER ランプ点灯 (緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
指示精度 (同一条件下)	±0.7vol%以内
応答時間 (同一条件下)	90%応答 30 秒以内 (配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2 段警報 (H-HH 又は L-H, L-LL)
ガス警報表示	1st : ALM1 ランプ点滅又は点灯 (赤)・ブザー 2nd : ALM2 ランプ点滅又は点灯 (赤)・ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各 1C・常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯 (黄)/内容表示/ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点 1C・常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
接点容量	AC125V・3A/DC30V・2A (抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF 等のケーブル (1.25sq)・最大 9 芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA (非絶縁・負荷抵抗 300Ω 以下)
伝送ケーブル	CVVS 等のシールドケーブル (1.25sq)・2 芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/流量制御/校正履歴/ 警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10%・50/60Hz
消費電力	約 7VA (最大 18VA)
配管接続口	Rc1/4 (O.Dφ6-1t・テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約 25 秒
使用温度範囲	0~40℃ (急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH 以下 (結露なきこと)
構造	卓上型
外形寸法	約 160 (W) × 210 (H) × 260 (D) mm (突起部は除く)
質量	約 4.3kg

外觀圖



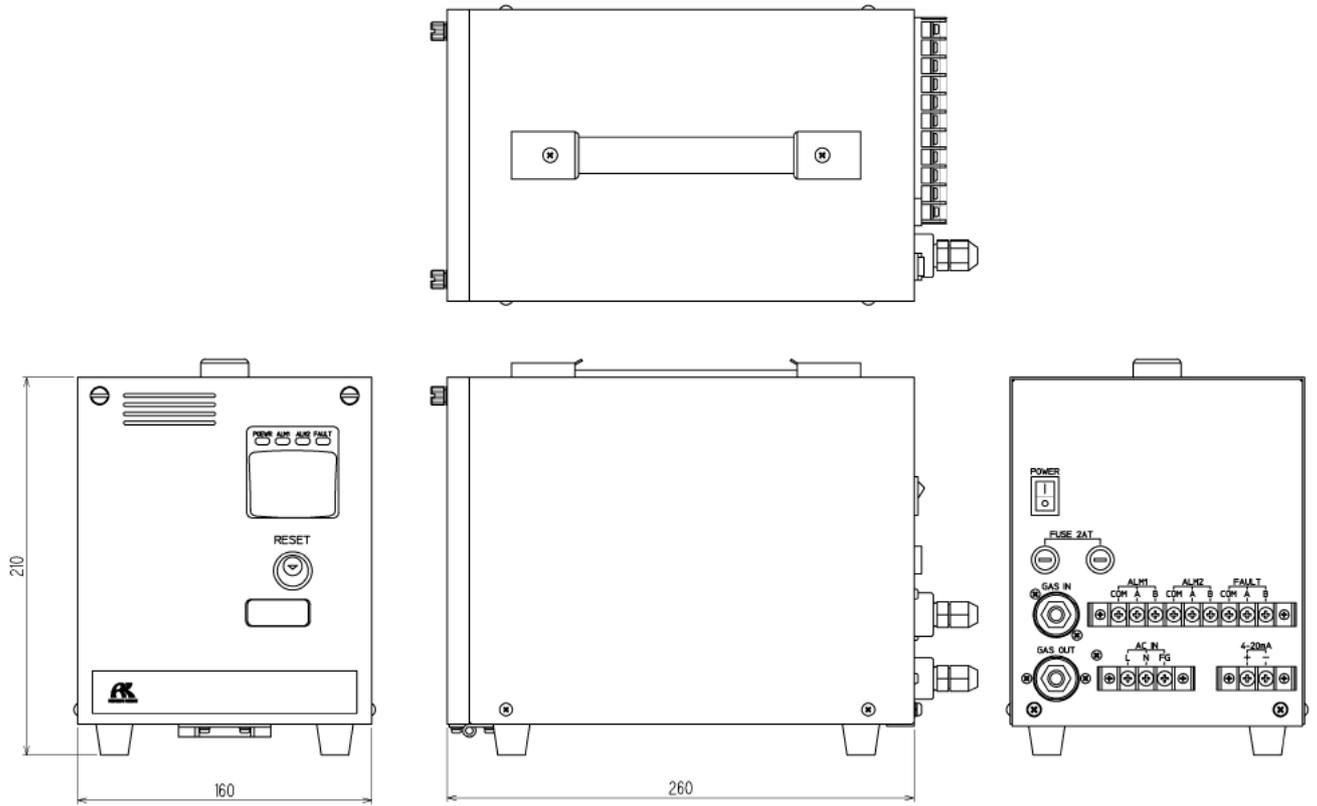
端子台圖



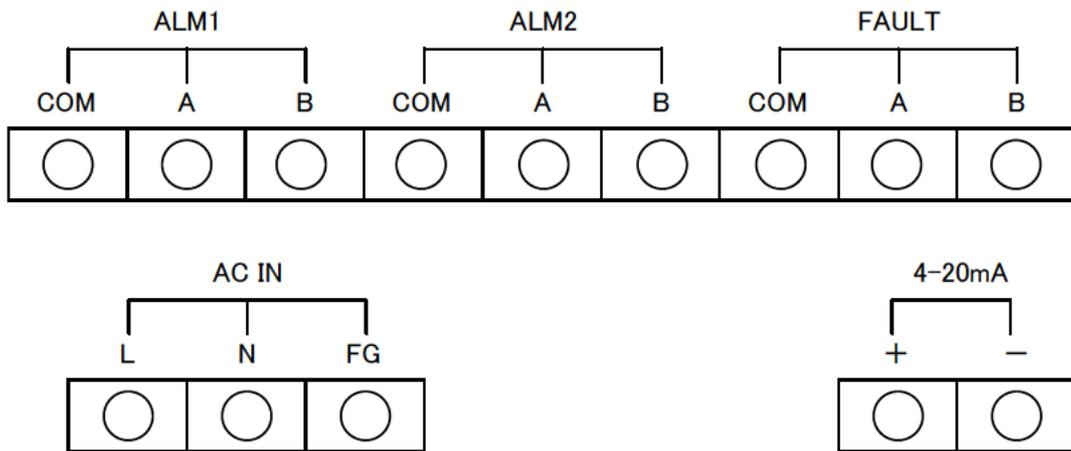
## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (OSU・漏洩警報仕様)

検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	酸素
濃度表示	キャラクタLCD(デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	0~50vol%
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	25vol%(1st)/25vol%(2nd)【標準設定値】
電源表示	POWERランプ点灯(緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
警報精度(同一条件下)	漏洩警報(25vol%H警報)に対して±5%以内
警報遅れ時間(同一条件下)	漏洩警報(25vol%H警報)において1.6倍のガスを与えて30秒以内(配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2段警報(H-HH)
ガス警報表示	1st: ALM1ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー 2nd: ALM2ランプ点滅又は点灯(赤)・ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULTランプ点灯(黄)/内容表示/ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点1C・常時非励磁(警報時励磁)又は常時励磁(警報時非励磁)
接点容量	AC125V・3A/DC30V・2A(抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF等のケーブル(1.25sq)・最大9芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA(非絶縁・負荷抵抗300Ω以下)
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25sq)・2芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/流量制御/校正履歴/ 警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10%・50/60Hz
消費電力	約7VA(最大18VA)
配管接続口	Rc1/4(O.Dφ6-1t・テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約25秒
使用温度範囲	0~40°C(急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH以下(結露なきこと)
構造	卓上型
外形寸法	約160(W)×210(H)×260(D)mm(突起部は除く)
質量	約4.3kg

外觀圖



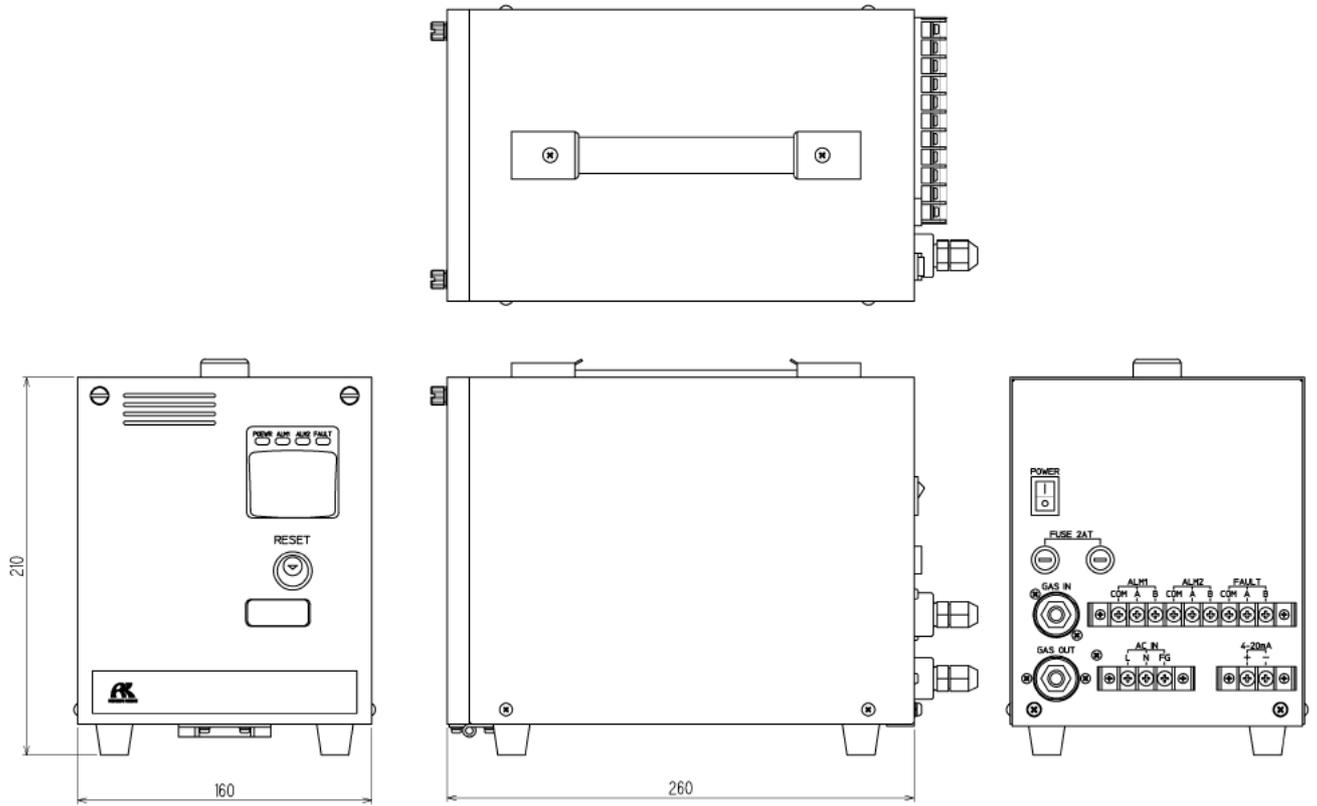
端子台圖



## トランスポートブルガス検知器 TP-70D仕様書 (NCU仕様)

検知原理	ニューセラミック式
検知対象ガス	可燃性ガス
濃度表示	キャラクタ LCD (デジタル及びバーメータ表示)
検知範囲	検知対象ガスによる
検知方式	ポンプ吸引式
吸引流量	0.5L/min±10%
警報設定値	検知対象ガスによる
電源表示	POWER ランプ点灯 (緑)
各種表示	ガス名表示/流量表示/モード表示
外部出力	ガス濃度信号/ガス警報接点/故障警報接点
警報精度 (同一条件下)	警報設定値に対して±25%以内
警報遅れ時間 (同一条件下)	警報設定値の 1.6 倍のガスを与えて 30 秒以内 (配管遅れは含まず)
ガス警報タイプ	2 段警報 (H-HH)
ガス警報表示	1st : ALM1 ランプ点滅又は点灯 (赤) ・ ブザー 2nd : ALM2 ランプ点滅又は点灯 (赤) ・ ブザー
ガス警報動作	自己保持又は自動復帰
ガス警報接点	無電圧接点各 1C ・ 常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常/流量異常
故障警報表示	FAULT ランプ点灯 (黄) /内容表示/ブザー
故障警報動作	自動復帰
故障警報接点	無電圧接点 1C ・ 常時非励磁 (警報時励磁) 又は常時励磁 (警報時非励磁)
接点容量	AC125V ・ 3A/DC30V ・ 2A (抵抗負荷)
接点ケーブル	VCTF 等のケーブル (1.25sq) ・ 最大 9 芯
伝送方式	アナログ伝送
伝送仕様	DC4~20mA (非絶縁 ・ 負荷抵抗 300Ω 以下)
伝送ケーブル	CVVS 等のシールドケーブル (1.25sq) ・ 2 芯
各種機能	白色バックライト/警報遅延/サプレス/ゼロ追尾/流量制御/校正履歴/ 警報トレンド履歴/イベント履歴
電源	AC100V~240V±10% ・ 50/60Hz
消費電力	約 12VA (最大 20VA)
配管接続口	Rc1/4 (O.Dφ6-1t ・ テフロン管用ハーフユニオン<PP>付)
イニシャルクリア	約 25 秒
使用温度範囲	0~40℃ (急変なきこと)
使用湿度範囲	95%RH 以下 (結露なきこと)
構造	卓上型
外形寸法	約 160 (W) × 210 (H) × 260 (D) mm (突起部は除く)
質量	約 4.3kg

外觀圖



端子台圖

