
圧 力 計

P G - 4

仕 様 書

本仕様は改良のため、変更することがあります。

作 成		株 式 会 社 パ ン ト ス			
内 容	2003 年 11 月 28 日				
本 文 1 頁	作 成	検 図	承 認	図 面 番 号	改 定
図 表 2 枚	高 畑	内 匠	内 匠	P G - 4 - 0 0 - 0 0 0 1	
表紙共 4 枚					

製品名称
PG-4

図面名称
圧力計 PG-4 仕様書

1 . 概要

本機は、圧力・負圧を計測する圧力計で、最大300kPaまで計測できます。

2 . 基本仕様

型 名 ; PG-4
名 称 ; 圧力計
機 能 ; 圧力計測
入 力 ; 4.5mm(内径 3mmのゴム管接続用)

3 . 計測

計測表示数 : 1素子
演 算 : 圧力
測定範囲 : -100kPa~+300kPa
最大圧力 500kPa
確 度 : $\pm 0.5\%$ /FS
応 答 速 度 : 10Hz(-3dB)
排気圧温度 : 80 以下

4 . 表示

表 示 : 圧力
表 示 桁 : -シグナル+3桁デジタル表示(-100kPa~300kPa)

5 . 出力

圧 力 : -1V~3V / -100kPa~300kPa

6 . 一般事項

電 源 : AC100 \pm 10V 20VAmax
使用環境 : 温度5~45 湿度35~85%RH
保存環境 : 温度0~45 結露しないこと
外形寸法 : 165(W)mm \times 65(H)mm \times 200(D)mm
質 量 : 約2kg
振 動 : 0.1G以下(5~55Hz)
衝 撃 : 許容せず

7 . 付属品

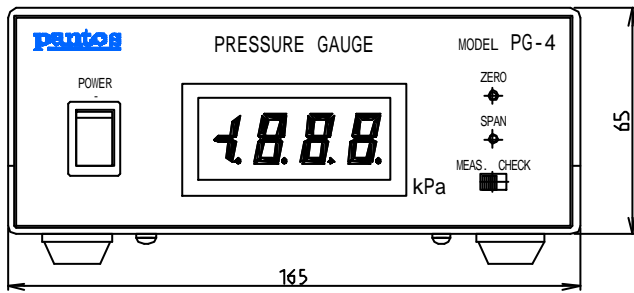
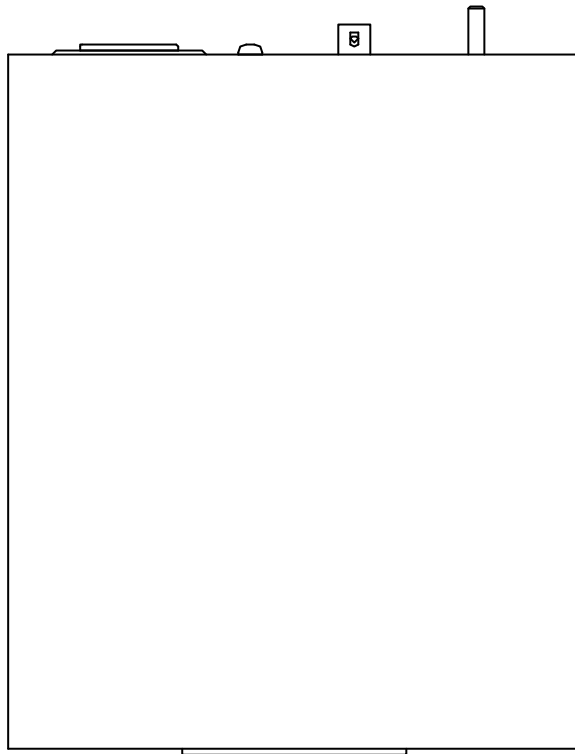
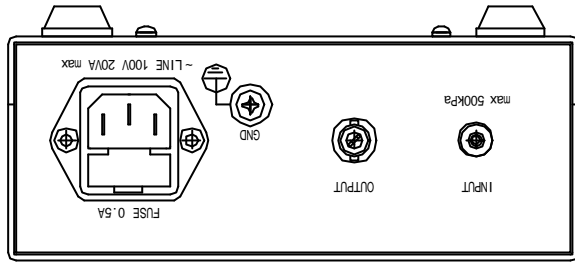
: 取扱説明書 1
: 試験成績書 1
: ヒューズ 0.5A 1
: 電源ケーブル 2m 1
: BNCカットケーブル 3m 1

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				PG-4-00-0001	1 / 3	

製品名称
PG-4

図面名称
圧力計 PG-4 仕様書

外観図



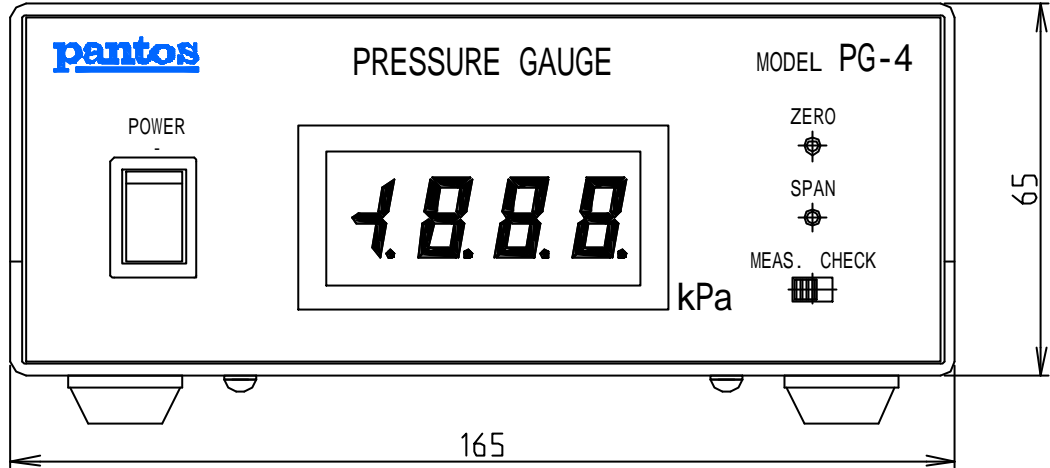
作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG-4-00-0001	2/3	

株式会社 パントス

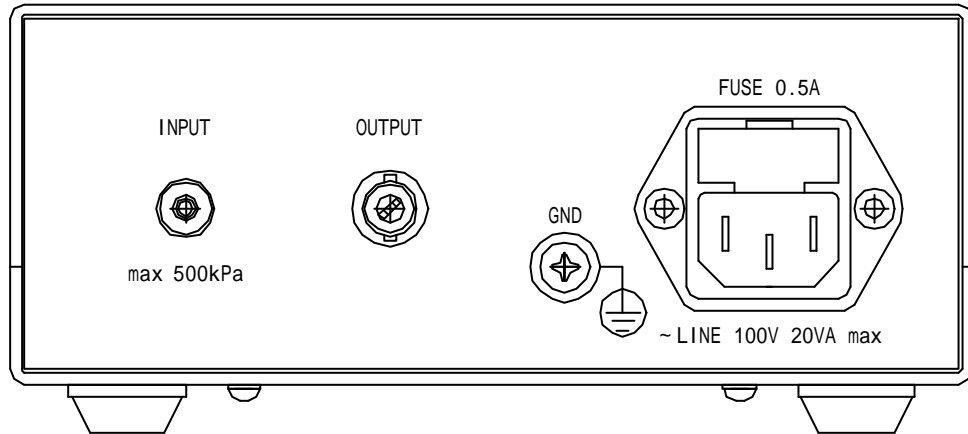
製品名称
PG-4

図面名称
圧力計 PG-4 仕様書

正面図



後面図



作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG-4-00-0001	3/3	

2 c h デジ タ ル 圧 力 計
P G - 2 1 - 0 0

仕 様 書

本仕様は改良のため、変更することがあります。

作		成		株 式 会 社 パ ン ト ス	
内 容	2004 年 3 月 3日				
本 文 2 頁	作 成	検 図	承 認	図 面 番 号	改 定
図 表 2 枚	高 畑	内 匠	内 匠	P G 2 1 - 0 0 - 0 0 0 1	
表紙共 5 枚					

製品名称 PG-21-00	図面名称 2chデジタル圧力計 PG-21-00 仕様書
------------------	---------------------------------

1 . 概要

- 本装置は、圧力変換器を使用して圧力測定するチャンネルと、ガソリンエンジンのインレット・マニホールドの正、負圧を測定するチャンネルの合計2chの測定が可能な装置です。
測定値は、デジタル・パネルメータで直読することができ、校正された信号を後面パネルのコネクタにより取り出すことができます。

2 . 仕様

名称	: 2chデジタル圧力計
型名	: PG-21-00
素子数	: 2素子
表示方式	; 4 ¹ / ₂ パネルメータ 赤色LED 文字高さ13.2mm
表示精度	; (±0.1%FS) + (±1digit)
電源	; AC 90~132V 50/60Hz ; DC 9~16V
使用環境	; 温度 5~40 湿度 35~85%RH
保存環境	; 温度 -5~50 湿度 35~85%RH
外形寸法	; W250×H100×D250mm突起物は含まず
重量	; 約4kg

CH1

機能	; 圧力測定
測定範囲	; 0~10kg/cm ²
最大入力	; 15kg/cm ²
適合変換器	; PG-21KU 共和電業製
出力電圧	; 0~1.000V
出力電流	; 5mA Max
確度	
スパン	; 変換器印加電圧精度に相当
直線性	; ±0.3%FS以下
安定度	; ゼロドリフト ±0.01%FS / ; スパンドリフト±0.01%FS /
変換器用電源	; ±0.1%FS

CH2

機能	; 正・負圧測定
測定範囲	; 0±100kPa
最大入力	; +196kPa以下
出力電圧	; 0±1.000V
出力電流	; 5mA Max
確度	; ±0.25%FS
安定度	; ゼロドリフト ±0.05%FS / ; スパンドリフト±0.05%FS /

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG21-00-0001	1 / 4	

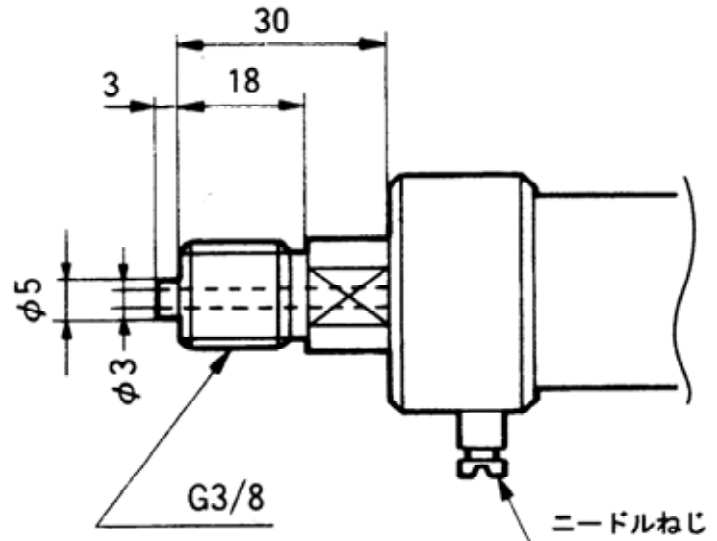
3. 付属品

AC電源コード	; 2m	1
DC電源コード(2P-充電クリップ)	; 3m	1
圧力センサー	; PG-21KU	1 (1ch用)
センサ延長ケーブル(7P-7P)	; 5m	1 (1ch用)
出力ケーブル(BNC-Y型端子)	; 3m	1
AC用ヒューズ(5*20)	; タイムラグ0.5A .	1
DC用ヒューズ(6*30)	; 2A	1
接地アダプタ	; TM-100	1
取扱説明書	;	1
試験成績書	;	1

4. 圧力センサー取り付け図

センサー取り付けねじは図のようになっています。
適合したネジで取り付けしてください。

推奨締め付けトルク 30N・m (kg・cm)
最大許容締め付けトルク 60N・m (kg・cm)



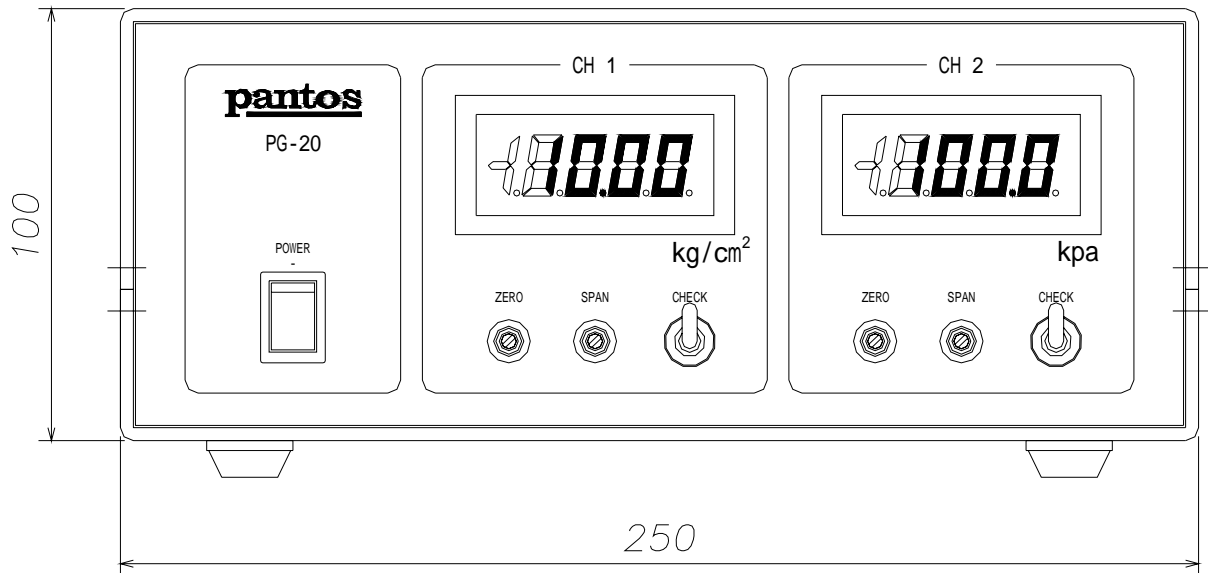
作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG21-00-0001	2/4	

製品名称
PG-21-00

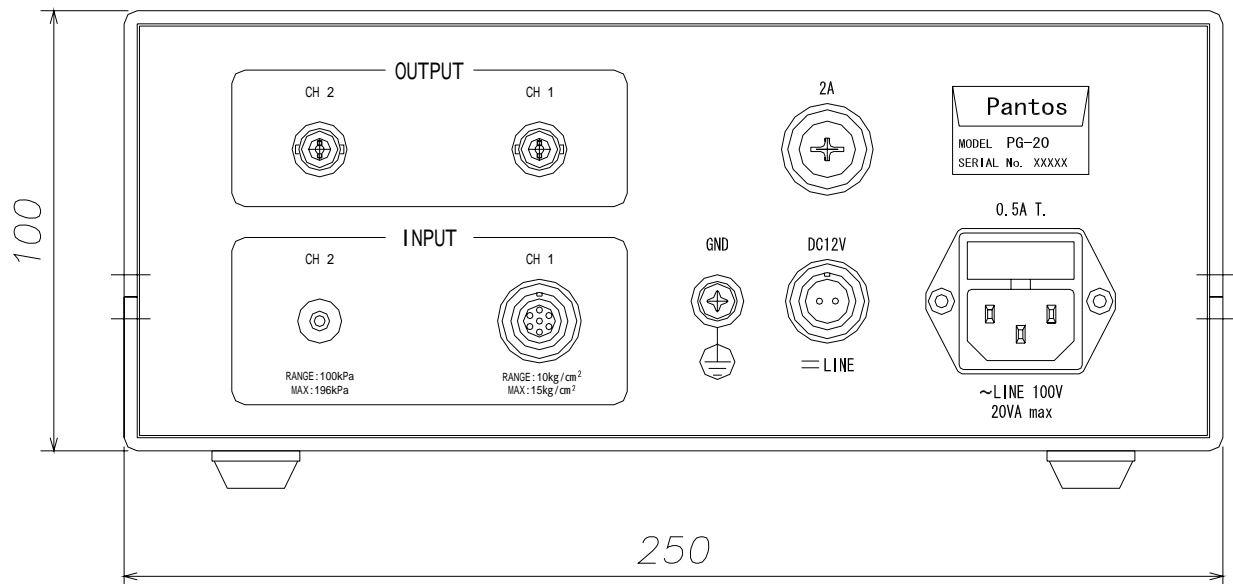
図面名称
2chデジタル圧力計 PG-21-00 仕様書

4. 外観図

前面パネル



後面パネル

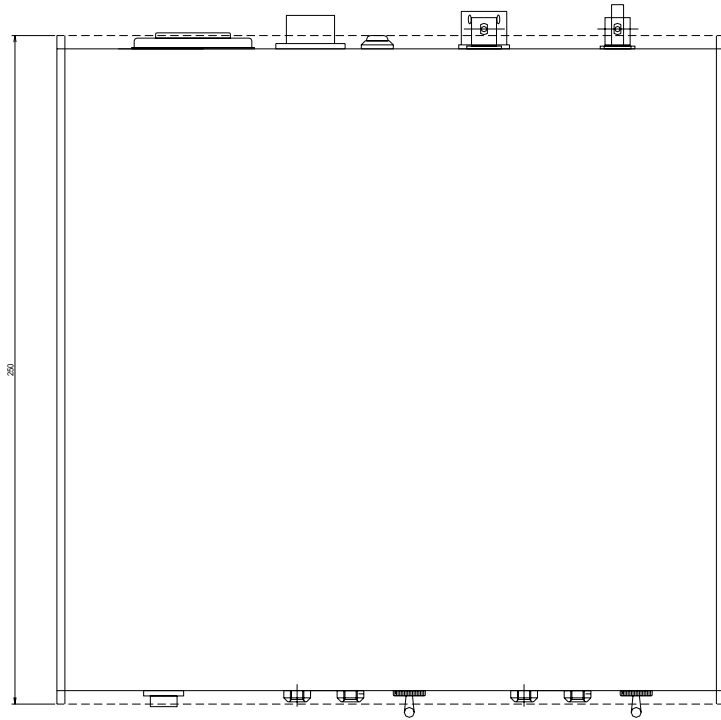


作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG21-00-0001	3/4	

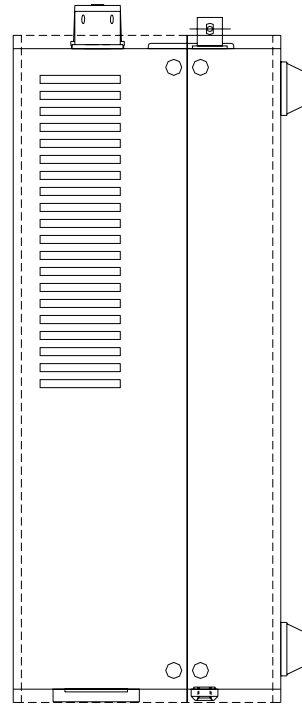
製品名称
PG-21-00

図面名称
2chデジタル圧力計 PG-21-00 仕様書

上面図



側面図



作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG21-00-0001	4 / 4	

4 チ ャ ネ ル 圧 力 計

P G - 4 0 - 0 0

仕 様 書

本仕様は改良のため、変更することがあります。

作		成		株 式 会 社 パ ン ト ス	
内 容	2004 年 3 月 3 日				
本 文 1 頁	作 成	検 図	承 認	図 面 番 号	改 定
図 表 2 枚	高 畑	内 匠	内 匠	P G 4 0 - 0 0 - 0 0 0 1	
表紙共 4 枚					

製品名称 PG-40	図面名称 4チャンネル圧力計 PG-40 仕様書
---------------	-----------------------------

1 . 概要

本機は、圧力・負圧を計測する4チャンネル圧力計で、測定値は、デジタル・パネルメータで直読することができ、測定値に比例したアナログ信号を出力しています。

2 . 基本仕様

型 名 ; PG-40-00
 名 称 ; 4チャンネル圧力計
 機 能 ; 正・負圧計測
 入 力 ; 4.5mm(内径 3mmのゴム管接続用)

3 . 計測

計測素子数 : 4素子
 演 算 : 圧力
 測定範囲 : -100kPa ~ +200kPa
 最大圧力 220kPa
 確 度 : ±0.25% /FS
 応答速度 : 10Hz(-3dB)

4 . 表示

表 示 : 圧力 kPa
 表 示 桁 : -シグナル+4桁デジタル表示(-100kPa ~ 200kPa)

5 . 出力

圧 力 : -1V ~ 2V / -100kPa ~ 200kPa

6 . 一般事項

電 源 : AC90 ~ AC132V 50 / 60Hz 10VA max
 : DC9V ~ 15V 10VA max
 使用環境 : 温度5 ~ 45 湿度35 ~ 85%RH
 保存環境 : 温度0 ~ 45 結露しないこと
 外形寸法 : 300(W)mm × 100(H)mm × 250(D)mm
 質 量 : 約4kg
 振 動 : 0.1G以下(5 ~ 55Hz)
 衝 撃 : 許容せず

7 . 付属品

取扱説明書			1
試験成績書			1
ヒューズ	AC用	0.5A	1
	DC用	2A	1
電源ケーブル	AC用		1
	DC用		1
BNCカットケーブル		3m	4

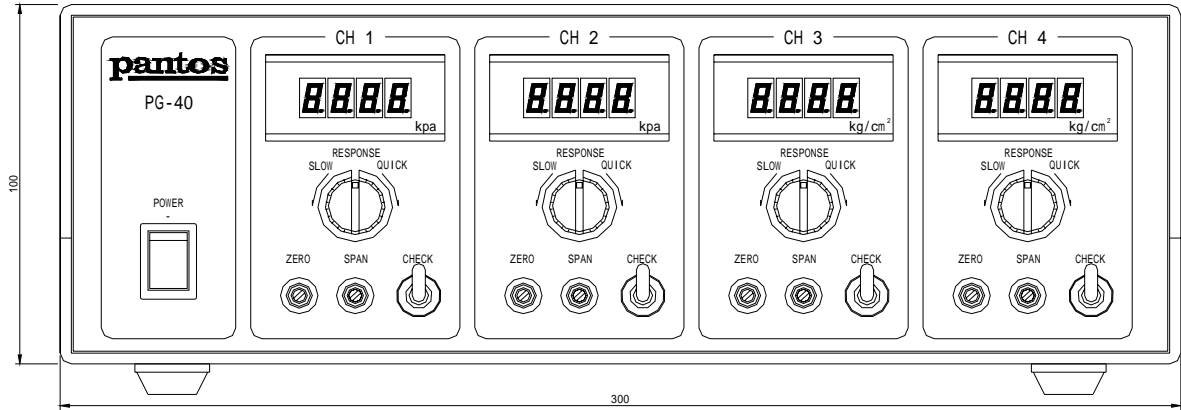
作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG40-00-0001	1/3	

製品名称
PG-40

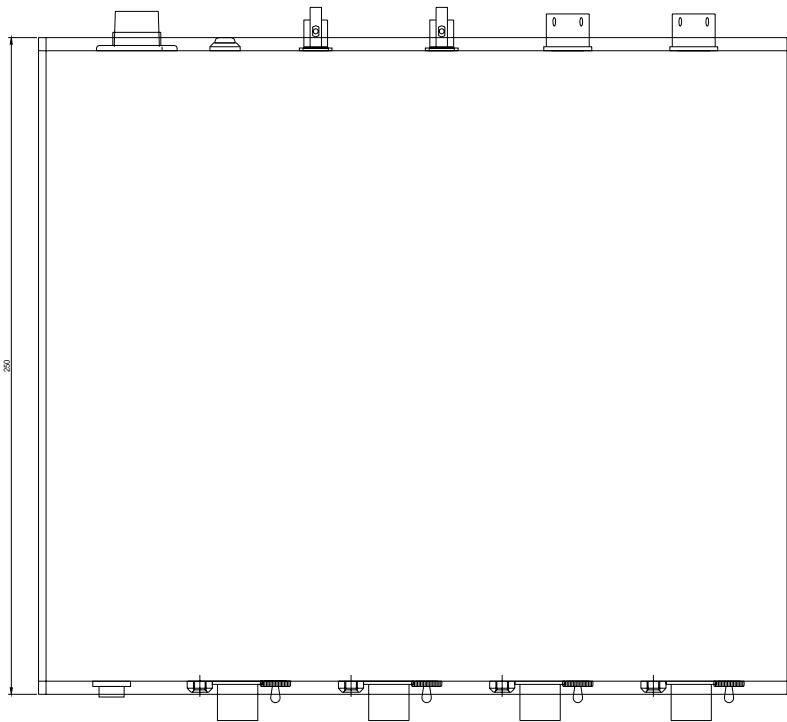
図面名称
4チャンネル圧力計 PG-40 仕様書

外觀図

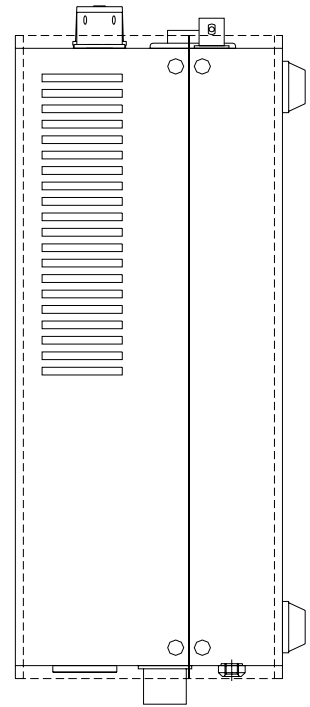
正面



上面



側面



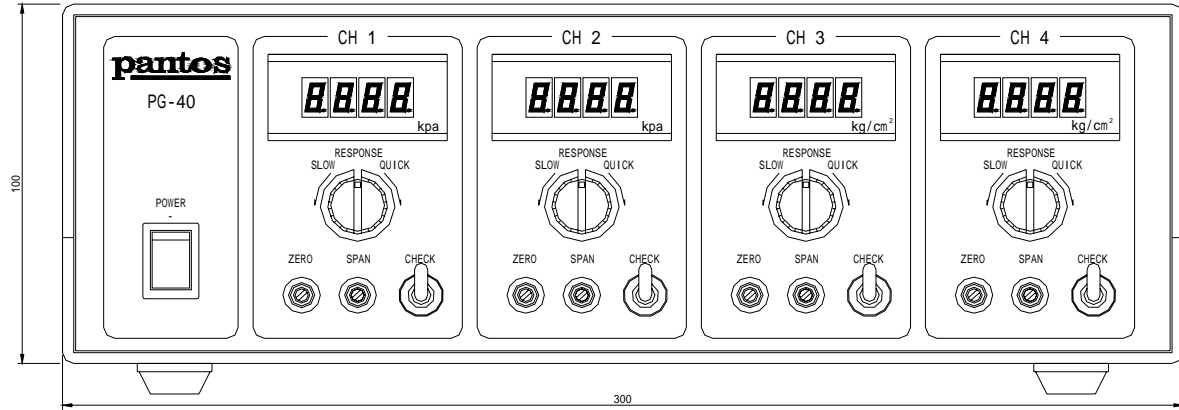
作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG40-00-0001	2/3	

株式会社 パントス

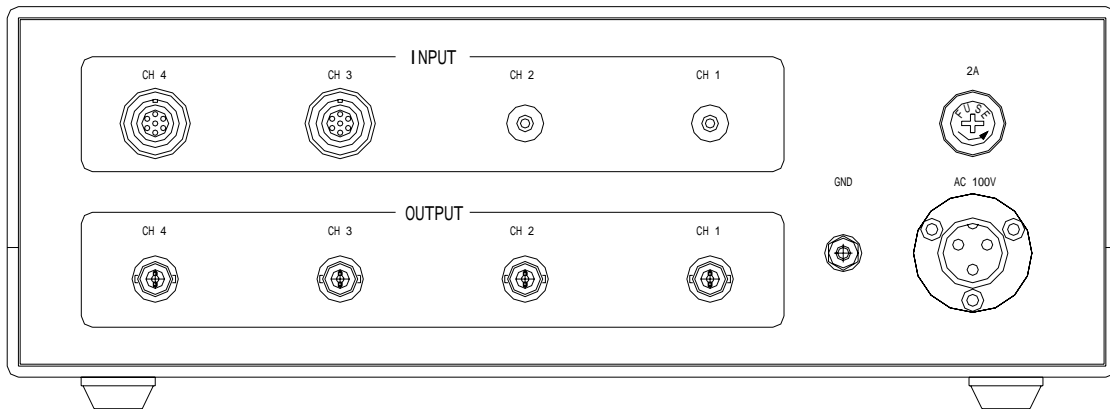
製品名称
PG-40

図面名称
4チャンネル圧力計 PG-40 仕様書

正面図



後面図



作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				PG40-00-0001	3/3	