

メタル電離真空計 model GI-M2

・ ピンアサイン

添付コネクタ: アンフェノール 50pin ( DDK 57-30500 )

端子番号	信号名称	端子番号	信号名称
1	SET POINT 1 COM (OUT-PUT)	26	SET POINT 2 COM (OUT-PUT)
2	SET POINT 1 a接点 (OUT-PUT)	27	SET POINT 2 a接点 (OUT-PUT)
3	SET POINT 1 b接点 (OUT-PUT)	28	SET POINT 2 b接点 (OUT-PUT)
4		29	
5	EXT - OUT COM (OUT-PUT)	30	PRESSURE・DATA A - b0 (OUT-PUT)
6	POWER $\overline{\text{ON}}$ / OFF (OUT-PUT)	31	PRESSURE・DATA A - b1 (OUT-PUT)
7	FILAMENT $\overline{\text{ON}}$ / OFF (OUT-PUT)	32	PRESSURE・DATA A - b2 (OUT-PUT)
8	EMISSION $\overline{1\text{mA}}$ / $10\mu\text{A}$ (OUT-PUT)	33	PRESSURE・DATA A - b3 (OUT-PUT)
9	UNIT $\overline{\text{Pa}}$ (OUT-PUT)	34	PRESSURE・DATA B - b0 (OUT-PUT)
10	DEGAS $\overline{\text{ON}}$ / OFF (OUT-PUT)	35	PRESSURE・DATA B - b1 (OUT-PUT)
11	EMISSION・VALID $\overline{\text{ON}}$ / NG (OUT-PUT)	36	PRESSURE・DATA B - b2 (OUT-PUT)
12	DATA・VALID $\overline{\text{OK}}$ / NG (OUT-PUT)	37	PRESSURE・DATA B - b3 (OUT-PUT)
13	PRESSURE・DATA $\overline{-}$ / + (OUT-PUT)	38	PRESSURE・DATA C - b0 (OUT-PUT)
14	PRESSURE・DATA C - b3 (OUT-PUT)	39	PRESSURE・DATA C - b1 (OUT-PUT)
15	PRESSURE・DATA D - b0	40	PRESSURE・DATA C - b2 (OUT-PUT)
16		41	
17	DEGAS $\overline{\text{ON}}$ / OFF (IN-PUT)	42	LOCAL / $\overline{\text{REMOTE}}$ (IN-PUT)
18	EXT-PROTECT $\overline{\text{OK}}$ / NG (IN-PUT)	43	FILAMENT $\overline{\text{ON}}$ / OFF (IN-PUT)
19	EXT- 5V INPUT-COM (IN-PUT)	44	
20	EXT-24V INPUT-COM (IN-PUT)	45	FILAMENT $\overline{2}$ / 1 (IN-PUT)
21		46	REC-HOLD $\overline{\text{ON}}$ / OFF (IN-PUT)
22		47	
23	GND	48	GND
24	GND (REC - OUT - )	49	GND
25	REC - OUT + (OUT-PUT)	50	

・ PRESSURE・DATA A - b0等でA, B, C, Dは、表示部の(A・B×10±DC)に相当します。  
 ・ デジタル出力のコモンは標準設定で5番Pinとなっています。  
 ・ デジタル入力電源は標準設定で内部電源となっています。  
 ・ デジタル入力のコモンは23, 24, 48, 49となっています。  
 ・ 信号名称内の  $\overline{\quad}$  表示は信号がLOW(ショート, 負論理)状態を示します。

セットポイント : リレー接点出力 接点容量 DC24V<sub>MAX</sub> / 1.0A<sub>MAX</sub> AC125V<sub>MAX</sub> / 0.5A<sub>MAX</sub>  
 制御出力信号 : オープンコレクタ出力 定格 55V<sub>MAX</sub>、150mA<sub>MAX</sub>、100mW<sub>MAX</sub>

メタル電離真空計 model GI-M2

・ 圧力換算電圧

P: 圧力値 [Pa]  
 V: レコーダ出力電圧 [V]  
 S: 測定圧力レンジ

LIN出力 +[25pin] GND[24pin]  
 $P = V \times 10^{-5}$  [Pa]

LOG出力 +[25pin] GND[24pin]  
 $P = 10(V - E) \times 10^{-(8 - E)}$  [Pa]

REC - HOLD出力 +[25pin] GND[24pin]  
 ある任意の指定されたレンジにおける仮数部をフルスケール0 ~ 10Vのリニア出力とします。

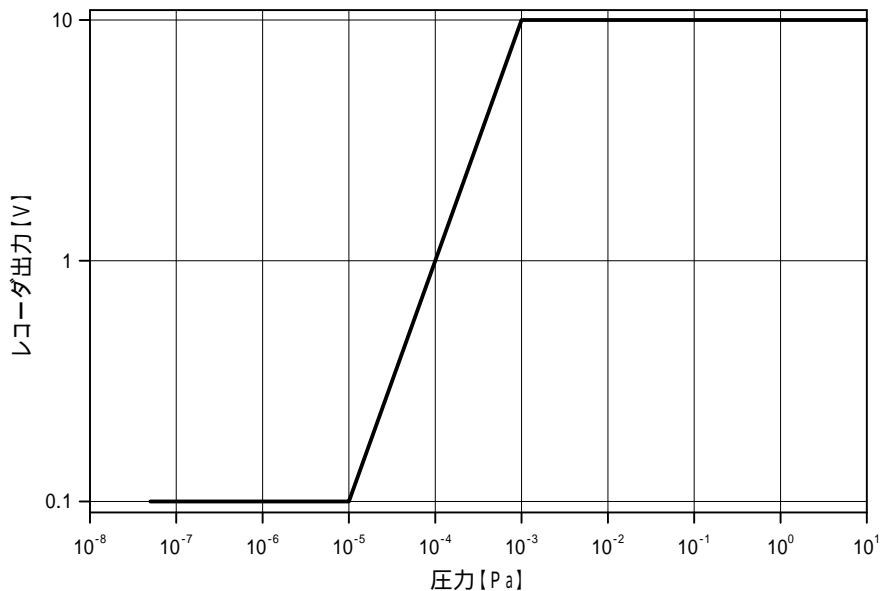


図 1. REC - HOLD出力(E - 4でREC - HOLDした場合)

表 1. 測定値出力状態

状態	測定値出力電圧
フィラメントOFF	0.00V
フィラメントON [Em.Valid OK]	測定圧力に対応した電圧
フィラメントON [Em.Valid NG]	0.00V
圧力保護動作時 (フィラメントはOFF)	0.00V
測定可能下限( $5.0 \times 10^{-8}$ [Pa])を下回ったとき	測定圧力に対応した電圧(但し参考値)