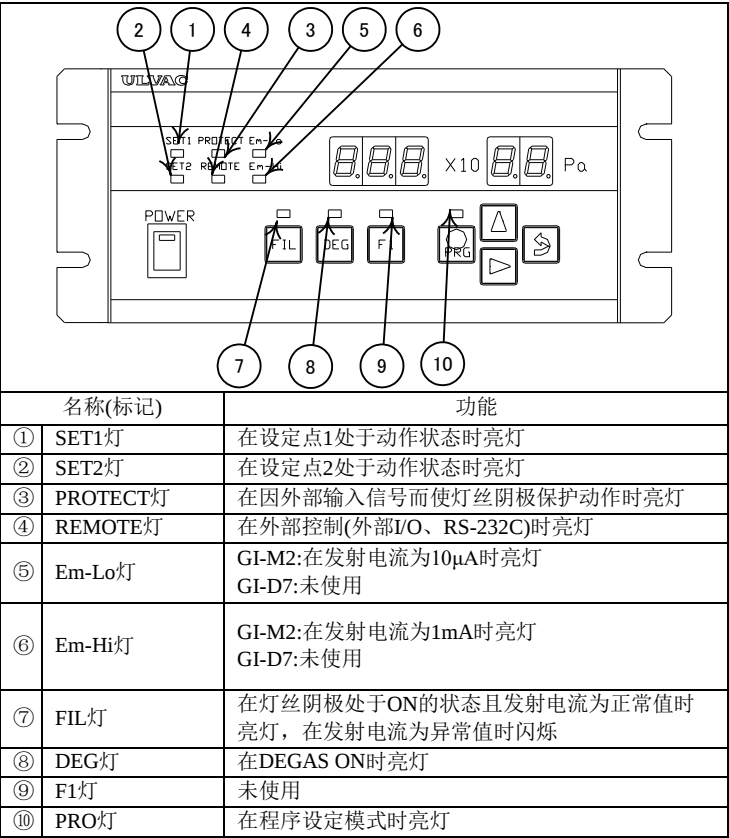
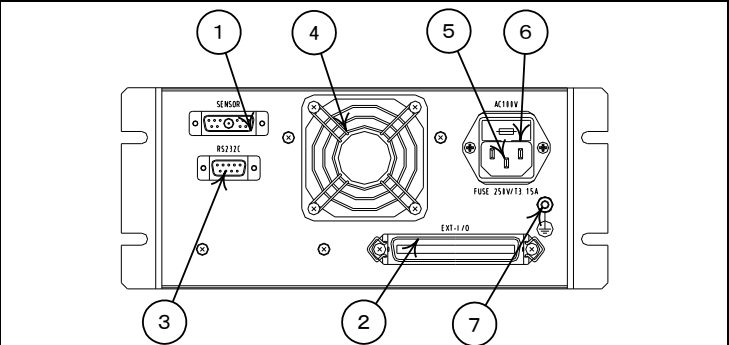
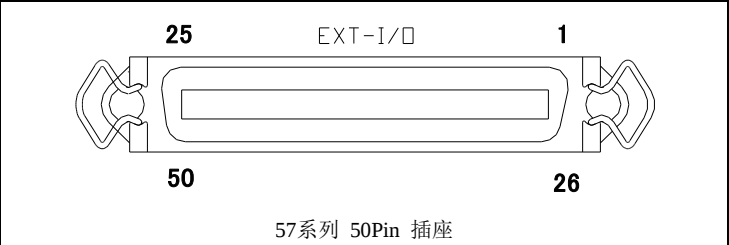




名称(标记)	功能
① SET1灯	在设定点1处于动作状态时亮灯
② SET2灯	在设定点2处于动作状态时亮灯
③ PROTECT灯	在因外部输入信号而使灯丝阴极保护动作时亮灯
④ REMOTE灯	在外部控制(外部I/O、RS-232C)时亮灯
⑤ Em-Lo灯	GI-M2:在发射电流为10μA时亮灯 GI-D7:未使用
⑥ Em-Hi灯	GI-M2:在发射电流为1mA时亮灯 GI-D7:未使用
⑦ FIL灯	在灯丝阴极处于ON的状态且发射电流为正常值时亮灯，在发射电流为异常值时闪烁
⑧ DEG灯	在DEGAS ON时亮灯
⑨ F1灯	未使用
⑩ PRO灯	在程序设定模式时亮灯



名称(标记)	功能
① SENSOR	连接规管电缆的连接器 GI-D7与用于测量离子电流的IC连接器分离
② EXT-I/O	用于外部输入出信号的I/O连接器
③ RS-232C	用于RS-232C通信的连接器 (D-sub 9Pin插头连接器)
④ FAN	主机的散热风扇(吹气)
⑤ AC100V	用于连接带压盖的3芯电源线的连接器
⑥ FUSE	主电源过流保护用保险丝(时滞3.15A x2)
⑦ GND	本仪器的压盖端子(M4压接端子) 模拟、数字、机架接地共用GND



端子 编号	信号名称	端子 编号	信号名称
1	SET1 COM	26	SET2 COM
2	SET1 a 接点	27	SET2 a 接点
3	SET1 b 接点	28	SET2 b 接点
4		29	
5	EXT-OUT COM	30	PRESSURE·DATA A-b0
6	POWER ON / OFF	31	PRESSURE·DATA A-b1
7	FILAMENT ON / OFF	32	PRESSURE·DATA A-b2
8	EMISSION ^{※1)} Em-Hi / Em-Lo	33	PRESSURE·DATA A-b3
9	UNIT Pa	34	PRESSURE·DATA B-b0
10	DEGAS ON / OFF	35	PRESSURE·DATA B-b1

11	EMISSION·VALID OK / NG	36	PRESSURE·DATA B-b2
12	DATA·VALID Lo / Hi	37	PRESSURE·DATA B-b3
13	PRESSURE·DATA / +	38	PRESSURE·DATA B-b0
14	PRESSURE·DATA C-b3	39	PRESSURE·DATA C-b1
15	PRESSURE·DATA D-b0	40	PRESSURE·DATA C-b2
16		41	
17	DEGAS ON / OFF	42	LOCAL / REMOTE
18	EXT-PROTECT ON / OFF	43	FILAMENT ON / OFF
19	EXT- 5V INPUT-COM	44	EMISSION Em-Hi / Em-Lo
20	EXT-24V INPUT-COM	45	FILAMENT 2 / 1
21		46	REC-HOLD ON / OFF
22		47	
23	GND	48	GND
24	GND (REC-OUT -)	49	GND
25	REC-OUT +	50	

· 在PRESSURE·DATA A-b0等的条件下，A、B、C、D相当于显示部分的《A.B×10±DC》

· 按照标准设定，数字输出的共用脚是第5Pin。

· 按照标准设定，数字输入的电源是内部电源。

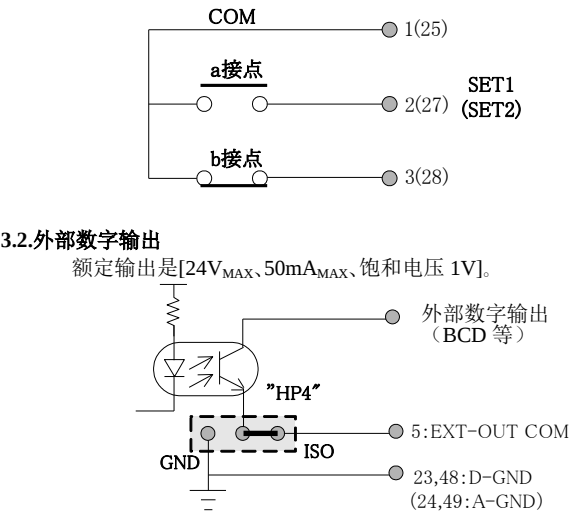
· 按照标准设定，数字输入的共用脚是23、24、48、49。

· 信号名称内的 □标记显示信号处于LOW(短路、负逻辑)状态。

※1) Em-Hi: 1mA(GI-M2) 、Em-Lo:10μA(GI-M2)

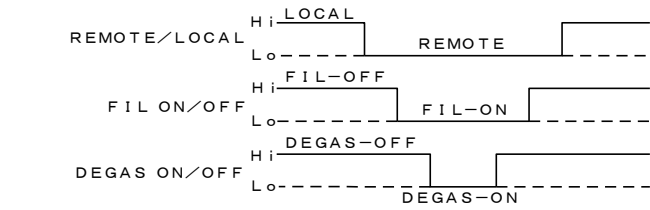
3.外部输入输出的详细说明

3.1.设定点输出
接点容量：AC125V_{MAX}/0.5A_{MAX} DC24V_{MAX}/1.0A_{MAX}



3.2.外部数字输出
额定输出是[24V_{MAX}、50mA_{MAX}、饱和电压 1V]。

3.3.外部控制时间表方法



4.规格和构成

名称	金属电离真空计 model GI-M2	电离真空计 model GI-D7
连接规管数	1只	
压力显示	尾数部分3位、指数部分2位的数字显示 □.□□×10□□ ^{※1)}	
适用规管	M-11、M-12、 M-13、M-14、 M-15、M-24	WIT-G式、 WIB-G式、 WIB-N3
测量压力范围	5.00×10 ⁻³ ～9.99×10 ⁰ (Pa)	WIT:1.30×10 ⁻⁵ ～6.7×10 ⁻¹ (Pa) WIB:1.30×10 ⁻⁶ ～1.3×10 ⁻² (Pa)
测量精度	±15%以内	
规管电位	栅极电位:150(V)、灯丝阴极电位:25(V)、集级电位:0(V)	

发射电流	10μA,1.0mA ^{※2)}	WIT: 0.595mA WIB: 1.0mA
规管灵敏度	0.06 Pa ⁻¹	WIT: 0.139 Pa ⁻¹ WIB: 0.083 Pa ⁻¹
压力保护功能	9.99×10 ⁻⁰ Pa ^{※3)}	WIT: 9.99×10 ⁻¹ Pa WIB: 2.00×10 ⁻¹ Pa
DEGAS功能	通电加热方式 AC Power 1.5VA	通电加热方式 AC Power 1.5VA
功能	正常模式: 根据DEGAS ON/OFF的信号动作 自动OFF模式:设定01～99分钟的任意时间	
采样时间	量程保持设定、灯丝阴极选择、灵敏度系数设定	
模拟输出	尾数部分线性输出、模拟日志输出、量程保持线性输出 分辨率: 10mV、输出阻抗: 100Ω	
设定点	继电器接点(a接点、b接点)输出、单独2点 接点容量 AC:125V _{MAX} ,0.5A _{MAX} / DC: 24V _{MAX} ,1.0A _{MAX}	
控制输入信号	控制切换、灯丝阴极ON/OFF、灯丝阴极1/2、DEGAS ON/OFF、 量程保持、外部保护	
控制输出信号	模拟输出(0-10V)、BCD输出、电源状态、灯丝阴极ON/OFF、 发射设定、DEGAS ON/OFF、发射势越OK/NG	
RS-232C	9600/ 19200/ 38400 bps	
使用温度范围	10～40 ℃	
使用湿度范围	15～80 % (但是，应无结露)	
电源规格	AC100±10V 50/60Hz	
功耗	60VA	120VA
保险丝	BS.SEMKO EWM 3.15A (富士端子工业) (2根)	
外形尺寸	(宽度)240mm (深度)380mm (高度)99mm	
主机质量	5.6kg	5.7kg

※1) 可设定为尾数部分 2 位、指数部分 2 位的数字显示 (□.□×10□□)

※2) 在压力小于 1.00×10⁻²Pa 时，自动切换为 1.0mA

※3) 使用钨丝时，应将压力保护功能的设定值设定为 9.9x10⁻³Pa。

4.2.标准附件		
外部输入输出连接器	57-30500:DDK或互换件	1个
电源电缆	125V 10A 3P电缆 3m	1根
快速使用手册	本手册	1张

4.3.选项		
规管		
规管电缆		

5.保修

本产品在发货前已通过本公司内部的严格检查。若本产品出现因本公司的责任而导致的故障，如制造缺陷，或运输途中发生事故等，请向销售方、就近的营业网点、代理点或弊公司的规格品事业部提交保修申请。弊公司将无偿提供维修和更换。

保修对象：本仪器传感器单元
保修期间：自购买日起 1 年内

保修范围

- 国内交易：购入时因运输不当而发生损坏的产品。
- 直接出口交易：购入时因运输不当而造成损坏的产品。且符合现行 INCOTERMS中有关保修范围的规定。
- 尽管在基本参数规定的压力测量范围、使用温度范围、或电源规格等条件下使用，却仍未达到本仪器基本参数的产品。

应对方法

- 国内交易: 发送替代品 或 由购买方将产品寄回弊公司或就近的服务中心，由弊公司负责维修。如需上门服务，请另行与弊公司的规格品事业部、就近的营业网点或代理店协商。
- 直接出口交易: 发送替代品 或 由购买方将产品寄回弊公司或就近的服务中心，由弊公司负责维修。寄送费用由购买方承担。

免责条款

- 已过保修期的产品。
- 因火灾、风暴、洪水、地震、雷击等自然灾害，或战争等的不可抗力原因造成的故障和损坏
- 因使用疏忽或操作不当而造成的故障和损坏
- 未经弊公司允许擅自对产品进行改造、拆解或维修
- 因产品被放置在异常环境下（强电磁场、存在辐射的环境、高温、潮湿、暴露在可燃气体中、暴露在腐蚀性气体中、灰尘等）而造成的故障和损坏

- 噪音引发的故障和损坏
- 因产品质量问题，或因第三方、侵权的原因，而对贵公司造成的二次损害
- 使用过的探头（因使用而导致探头寿命缩短、脏污，从而造成测量误差的情况等）
- 使用过的探头电缆（设置不当造成的电缆断线、接触不良等）

其他条款

- 如果在本文件以外存在单项合同或有关产品参数的记录文件等时，以单项合同和记录文件为准。
- 向海外出口本产品时，请通知本公司。同时，依照外汇及对外贸易法等出口相关法规的规定，办理必要的手续。
- 如果对本产品有任何疑问，或需要与本公司协商，请记下产品型号和生产编号后，联系就近的营业网点、代理点或者弊公司规格品事业部。
- 请注意，本公司可能会在未作通知的情况下，对本文件的内容进行变更。

6.污染证明

如需委托本公司对产品进行修理或检查，请填写好污染证明书后，向维修检查公司或各分管营业网点提出申请。申请表可以从本公司的主页下载。

7.网址

ULVAC 株式会社 <http://www.ulvac.co.jp/>
服务中心一览 <http://www.ulvac.co.jp/support/service/index.html>
销售网点一览 http://www.ulvac.co.jp/support/sales_office/index.html

8.相关图纸

