

气体检测仪

GD-81D规格书

型号	GD-81D
检测原理（传感器）	接触燃烧式(NCF, NCU) / 半导体式(SGF, SGU) / 热线型半导体式(SHF, SHU) / 恒电位电解式(ESF, ESU ^{*1}) / 隔膜伽伐尼电池式(OSU) / 非分散型红外线式(IRF, IRU) / 热粒子化式(SSU) ^{*2}
检测对象气体	可燃性气体/毒性气体/氧气/二氧化碳 等
浓度显示	全点阵显示
检测方式	泵吸入式
吸入流量	约 0.5 L/min
电源显示	POWER 指示灯亮灯（绿色）
各种显示	气体名称显示、流量显示、模式显示、热解器连接显示 ^{*2}
气体警报类型 ^{*3}	2 级警报(H-HH) / 氧气(ESU)传感器时: 2 级警报(L-LL) / 氧气(ESF, OSU)传感器时: 2 级警报(L-LL / L-H / H-HH)
气体警报显示	第一警报: ALM1 指示灯亮灯（红色）、第二警报: ALM2 指示灯亮灯（红色）
气体警报动作 ^{*3}	自动复位/自我保持
气体警报触点 ^{*3}	无电压触点 1a / 1b（按 ALM1, ALM2 气体警报） 正常时非励磁（警报时励磁）/正常时励磁（警报时非励磁）
故障警报、自我诊断	系统异常、传感器异常、流量异常、热解器异常 ^{*2}
故障警报显示	FAULT 指示灯亮灯（黄色）、内容显示
故障警报动作 ^{*3}	自动复位/自我保持
故障警报触点 ^{*3}	无电压触点 1a / 1b 正常时非励磁（警报时励磁）/正常时励磁（警报时非励磁）
触点容量	DC24 V、0.5 A（电阻负载）
触点线缆	线缆 1.25 mm ² (AWG16)、最大 6 芯
传输方式	3 线式模拟传输(电源、信号 公共端)/2 线式模拟传输
传输线缆	屏蔽线缆 1.25 mm ² (AGW16)、3 芯 / 2 芯
电源	DC24 V±10 %
电源线缆	线缆 1.25 mm ² (AWG16)、2 芯（3 线式模拟传输时不需要）
功耗	请参见下一页<功耗>
配管连接口	一键式快插接头 PTFE 管 0. D. 6 × I. D. 4 mm(1/4 × 1/8 in)/(1/4 × 3/16 in)
各种功能	白色背景灯、警报延迟、抑制、零追尾、灵敏度校正、流量控制 调整记录、警报趋势记录、事件记录
初始清空	约 25 秒
使用温度范围 ^{*4}	-10 °C ~ +40 °C (14 °F ~ 104 °F)（无骤变）
使用湿度范围 ^{*4}	0 ~ 95 %RH（无冷凝）
结构	壁挂式
外形尺寸（突起部分除外）	约 70(W) × 120(H) × 145(D) mm(约 2.76 × 4.72 × 5.71 in)
重量	约 0.8 kg（约 1.76 lb）
外观颜色	主机：黑色；前门：白色

*1 部分气体种类需使用热解器单元 (PLU-80)

*2 使用热解器单元 (PLU-80) 时

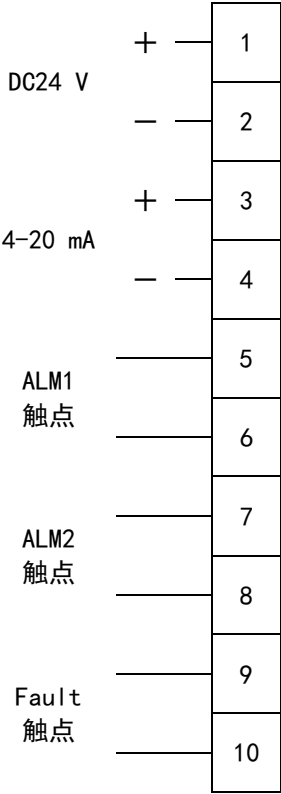
*3 请在订购时指定。

*4 可能因配备的传感器而异。

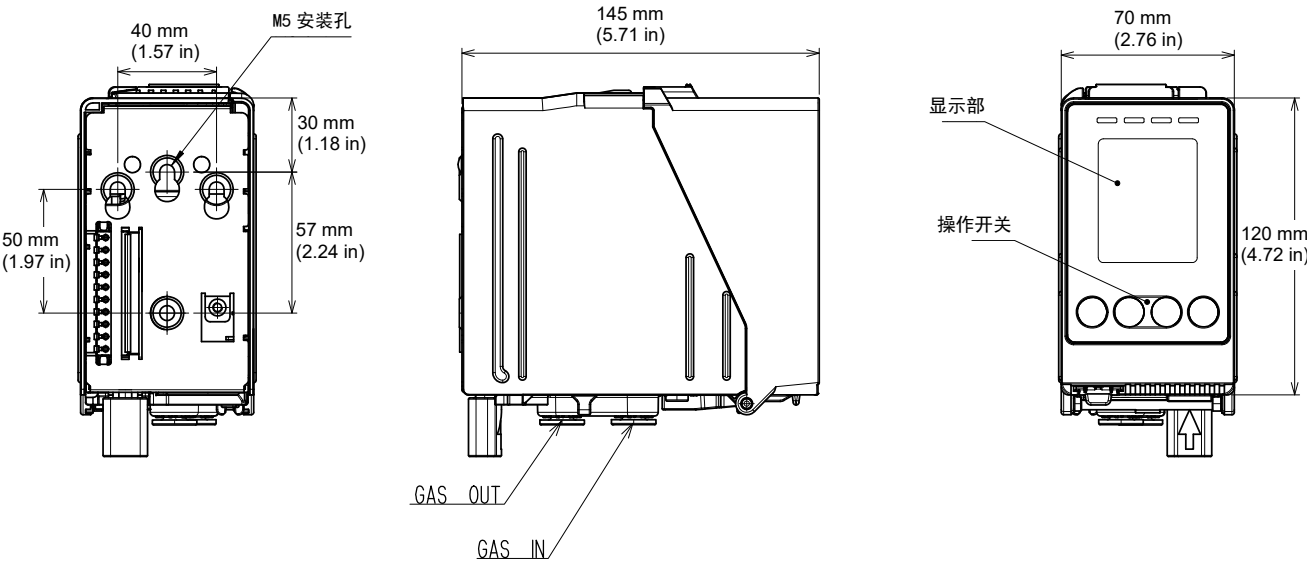
功耗

传感器	TYP (W)	MAX (W)
NCF	2.5	5.0
NCU	3.0	5.5
SGF	2.5	5.0
SGU	2.5	5.0
SHF	2.0	4.5
SHU	2.5	5.0
ESF	1.5	4.0
ESU	1.5	4.0
OSU	1.5	4.0
IRF	2.5	5.0
IRU	2.5	5.0
SSU	1.5	4.0

端子排



外观图



* Ethernet电缆连接用的RJ-45连接器位于主机底面。

气体检测仪

GD-81D-ETD 规格书

型号	GD-81D-ETD
检测原理（传感器）	接触燃烧式(NCF, NCU) / 半导体式(SGF, SGU) / 热线型半导体式(SHF, SHU) / 恒电位电解式(ESF, ESU ^{*1} , M 传感器) / 隔膜伽伐尼电池式(OSU) / 非分散型红外线式(IRF, IRU) / 热粒子化式(SSU) ^{*2}
检测对象气体	可燃性气体/毒性气体/氧气/二氧化碳等
浓度显示	全点阵显示
检测方式	泵吸入式
吸入流量	约 0.5 L/min
电源显示	POWER 指示灯亮灯（绿色）
各种显示	气体名称显示/流量显示/模式显示/通信状态显示/热解器连接显示 ^{*2}
气体警报类型 ^{*3}	2 级警报(H-HH) / 氧气(ESU)传感器时: 2 级警报(L-LL) / 氧气(ESF、OSU)传感器时: 2 级警报(L-LL / L-H / H-HH)
气体警报显示	第一警报: ALM1 指示灯亮灯（红色）、第二警报: ALM2 指示灯亮灯（红色）
气体警报动作 ^{*3}	自动复位/自我保持
气体警报触点 ^{*3 *4}	无电压触点 1a / 1b（按 ALM1, ALM2 气体警报） 正常时非励磁（警报时励磁）/正常时励磁（警报时非励磁）
故障警报、自我诊断	系统异常/传感器异常/流量异常/通信异常/热解器异常 ^{*2}
故障警报显示	FAULT 指示灯亮灯（黄色）/内容显示
故障警报动作	自动复位/自我保持
故障警报触点	无电压触点 1a / 1b 正常时非励磁（警报时励磁）/正常时励磁（警报时非励磁）
触点容量	DC24 V、0.5 A（电阻负载）
触点线缆	线缆 1.25 mm ² (AWG16)、最大 6 芯
传输方式	Ethernet（10BASE-T / 100BASE-TX）
传输线缆	5 类及以上 Ethernet 线缆
电源	DC24 V±10 % / PoE 连接
电源线缆	线缆 1.25 mm ² （AWG16）、2 芯（PoE 连接时不需要）
功耗	请参见下一页<功耗>
配管连接口	一键式快插接头 PTFE 管 0. D. 6 × I. D. 4 mm(1/4 × 1/8 in)/(1/4 × 3/16 in)
各种功能	白色背景灯/警报延迟/抑制/零追尾/灵敏度校正/流量控制 调整记录、警报趋势记录、事件记录
初始清空	约 25 秒
使用温度范围 ^{*5}	-10 °C ~ +40 °C(14 °F ~ 104 °F)（无骤变）
使用湿度范围 ^{*5}	0 ~ 95 %RH（无冷凝）
结构	壁挂式
外形尺寸（突起部分除外）	约 70(W) × 120(H) × 145(D) mm（约 2.76 × 4.72 × 5.71 in）
重量	约 0.8 kg（约 1.76 lb）
外观颜色	主机：黑色；前门：白色

*1 部分气体种类需使用热解器单元(PLU-80)

*2 使用热解器单元(PLU-80)时

*3 请在订购时指定。

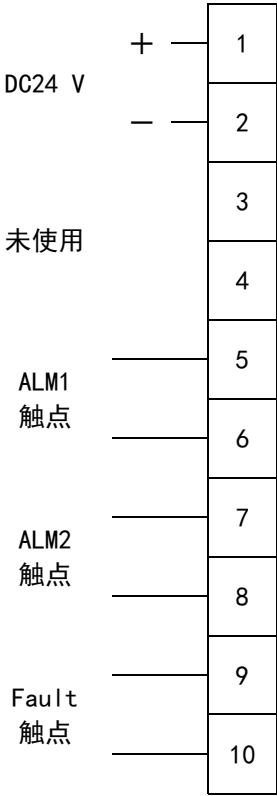
*4 配备M传感器时，两种气体任一发生气体警报或故障警报，设备将工作。

*5 可能因配备的传感器而异。

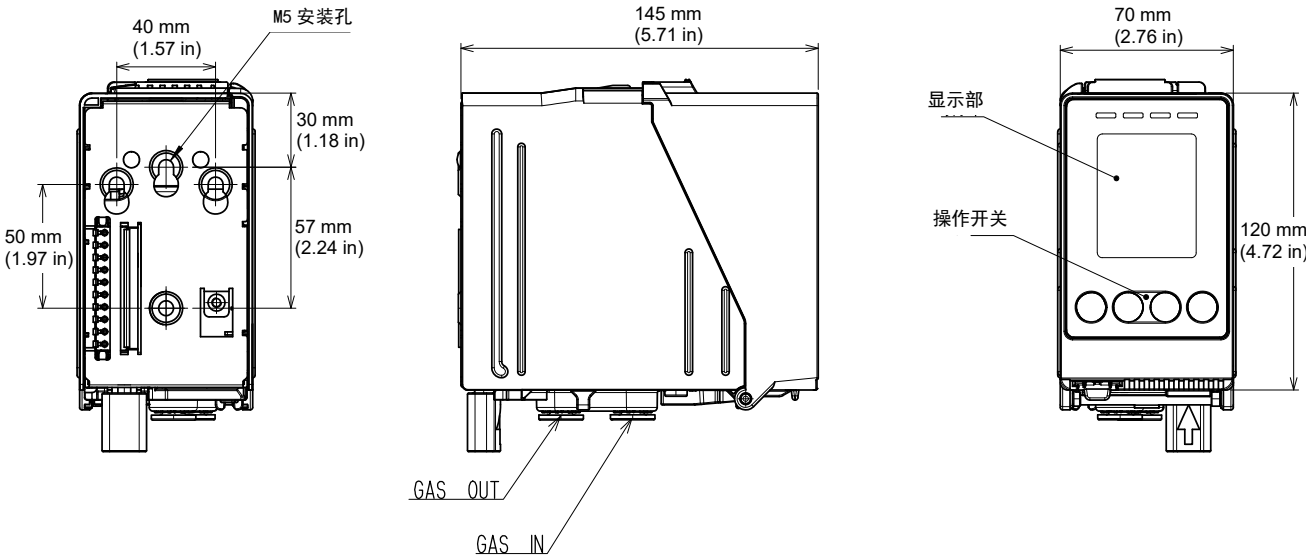
功耗

电源	传感器	TYP (W)	MAX (W)
DC24 V	NCF	3.5	5.5
	NCU	4.0	6.0
	SGF	3.5	5.5
	SGU	3.5	5.5
	SHF	3.0	5.0
	SHU	3.5	5.5
	ESF	2.5	4.5
	ESU	2.5	4.5
	M 传感器	3.0	5.0
	OSU	2.5	4.5
	IRF	3.5	5.5
	IRU	3.5	5.5
	SSU	2.5	4.5
PoE	NCF	4.5	7.5
	NCU	5.0	8.0
	SGF	4.5	7.5
	SGU	4.5	7.5
	SHF	4.0	7.0
	SHU	4.5	7.5
	ESF	3.5	6.5
	ESU	3.5	6.5
	M 传感器	4.0	7.0
	OSU	3.5	6.5
	IRF	4.5	7.5
	IRU	4.5	7.5
	SSU	3.5	6.5

端子排



外观图



* Ethernet电缆连接用的RJ-45连接器位于主机底面。