绝缘气体监测系列

高压

朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司

LANSO KONLY (SHANGHAI) INSTRUMENTS CO.,LTD.

朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司是一家专业致力于SF6气体及混合气体监测解决方案的高新技术企业。公司已经与世界著名跨国企业ABB、SCHNEIDER、SIEMENS、HITACHI、HYOSUNG、TOSHIBA、ORMAZABAL以及国内著名企业泰开、思源、平高、平芝、西开、新东北等建立长期合作战略。

公司长期致力于产品的研发与应用，拥有多项技术发明专利，荣获国家工信部颁发的“专精特新小巨人企业”。企业自身并不断加强质量管理，拥有瑞士SGS委员会颁发的ISO 9001:2024质量管理体系认证证书。

朗松珂利致力于成为国际领先的电力数智化硬件制造商，在发展中坚持国际化战略，根据市场需求和自身产品现状，不断加强对国际市场的开拓力度。公司产品已经出口到法国、德国、意大利、西班牙、土耳其、印度等多个国家。

公司产品系列包括：绝缘气体监测系列产品主要有各种密度继电器、密度表、阀门装置、密度变送器等；变压器组件系列主要有变压器气体继电器、油温计、油位计、避雷器泄漏电流表等；设备仪器主要有气体密度继电器校验仪等。

目录
CONTENTS

01 ZMJ100P 型密度继电器

ZMJ100P 型密度继电器

产品概述

用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，适用于高压系统的监测。可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

产品特点

- 带有温度补偿装置，测量精度更高。
- 适合室内和室外不同的安装需求。
- 选用 AISI 304 不锈钢制作密封的表壳。
- 选用 AISI 316 不锈钢制作气路连接部件。
- 现场显示值和输出信号不受海拔等外界环境的影响。
- 电接点开关设计，实现精确、稳定的 SF6 气体密度监视功能。
- 上限四对接点，可实现超压报警、双报警或双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠。

应用范围

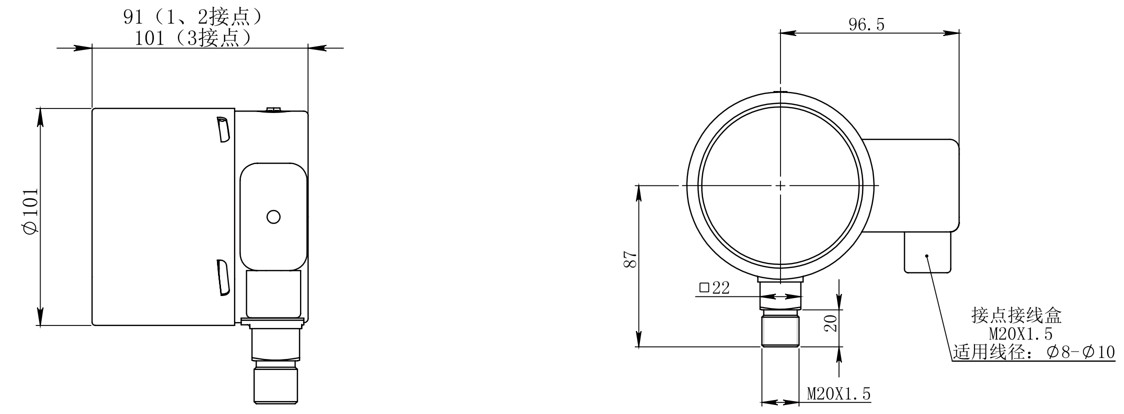
- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 可充油
- 全量程示值 ±1% FS
- 工频耐压 2.5kV，50/60 Hz, 1min
- 更 宽 的 温 度 范 围：可 选 -40 ℃～ +60 ℃ 或 -60 ° C ~ +60° C
- 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa （可定制）
测量精度	±1.0%FS (+20±1℃)，±1.8%FS (-20℃～ +60℃)（气态）； 可选 :±1.6%FS(+20±1℃)，±2.4%FS (-20℃～ +60℃)(气态)
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ～ +60° C, 相对湿度⩽ 95%RH
泄漏率	⩽ 1×10^{-9} Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	插接式连接 M20×1.5 密封头 电缆尺寸：推荐用 1.5mm^2, 上限 2.5mm^2
绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (DC 500V) 工频耐压： 2kV，50/60 Hz, 1min
接点类型	磁助式电接点开关 80% 银、20% 镍，10μm 镀金
冲击等级	50g (充油型)，30g(不充油型)
接点电气参数	30W/50VA，1A. (上限) 220VDC/380V 50/60Hz (上限)
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.0kg
感压元件	进口波顿管

结构规格



02 ZMJ100PR 型 远传式密度继电器


ZMJ100PR 型远传式密度继电器

产品概述

用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传 SF_6 气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于高压系统的监测。可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

产品特点

- 选用 AISI 304 不锈钢制作密封的表壳。
- 选用 AISI 316 不锈钢制作气路连接部件。
- 现场显示值和输出信号不受海拔等外界环境的影响。
- 上限四对接点，可实现超压报警、双报警或双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠。
- 带有温度补偿装置，测量精度更高。
- 机械与电子的优良结合，仪表的就地指示和控制。采用精密机械结构，兼备电子信号实时远传功能。
- RS485 总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能。抗电磁干扰能力强。
- 适合室内和室外不同的安装需求。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 工频耐压 2.5kV，50/60 Hz 1min
- 可充油
- 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体
- 通讯方式：4-20mA
- 更宽的温度范围：可选 -40°C～ +60°C或 -60°C～ +60°C

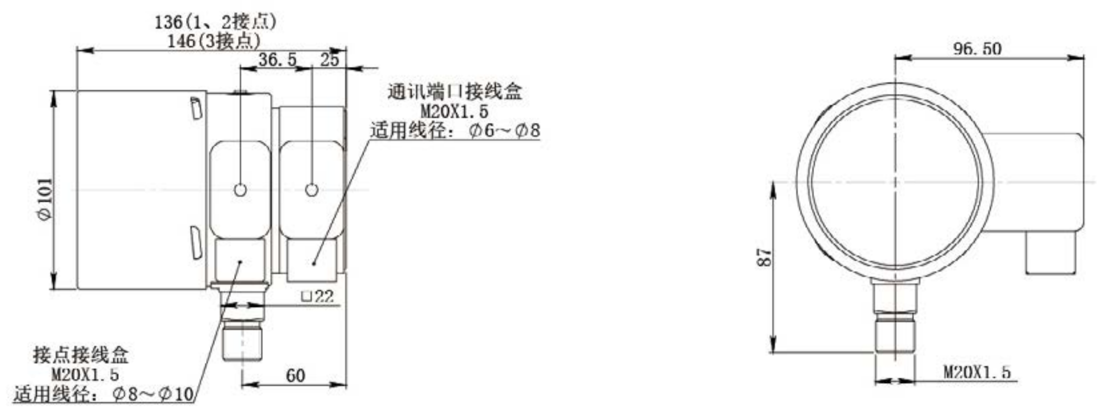
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	10~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2: 4 级 IEC61000-4-3: 3 级 IEC61000-4-4: 4 级 IEC61000-4-5: 3 级 IEC61000-4-6: 3 级 IEC61000-4-8: 5 级

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa (可定制)
测量精度	±1.0%FS (+20±1°C)，±1.8%FS (-20°C～ +60°C)（气态）； 可选：±1.6%FS (+20±1°C)，±2.4%FS (-20°C～ +60°C)（气态）
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ~ +60° C, 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	插接式连接 M20×1.5 密封头 电缆尺寸：推荐用 1.5mm^2，上限 2.5mm^2
接点绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (DC 500V) 工频耐压： 2kV，50/ 60 Hz 1min
接点类型	磁助式电接点开关 80% 银、20% 镍，10μm 镀金
冲击等级	50g (充油型)，30g(不充油型)
接点电气参数	30W/ 50VA，1A. (上限) 220VDC/ 380V 50/ 60Hz(上限)
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	波顿管

结构规格



03 HM100PR 超高压 SF_6 密度继电器

HM100PR 超高压 SF_6 密度继电器

■ 采用高精度 SF_6 密度算法，保证后台监测数据与现场指示数据的一致性。
■ 兼容普通 SF_6 远传产品，在强干扰场合无需修改其他设计。
■ 带有温度补偿装置，测量精度更高。
■ 适合室内和室外不同的安装需求。
■ 上限四对接点，可实现超压报警、双报警或双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠。

应用范围

■ SF_6绝缘组合电器 (GIS)　■ SF_6绝缘变压器
■ SF_6绝缘断路器　■ SF_6绝缘互感器
■ SF_6绝缘柱上开关　■ SF_6绝缘母线系统

远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	24V DC
功耗	<2W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

产品概述

HM100PR 超高压 SF_6 远传密度继电器，用于监视和控制密封容器中 SF_6 气体的密度，当密度值达到设定值时报警，同时可靠输出 SF_6 气体密度信号供远程监视、监测；专门针对 500KV 以上超高压等级应用现场设计，采用多级保护及全方位屏蔽措施，保证产品可靠运行。

产品特点

■ 高可靠防护电路设计，采用多级隔离和滤波技术，有效抑制传导性干扰的侵入。
■ 全机身屏蔽设计，采用不锈钢屏蔽外壳、屏蔽接线盒及屏蔽视窗玻璃，保证了抗电磁辐射干扰的能力。
■ 与后台可采用光纤通信,使得数据传输链路免受电磁干扰。

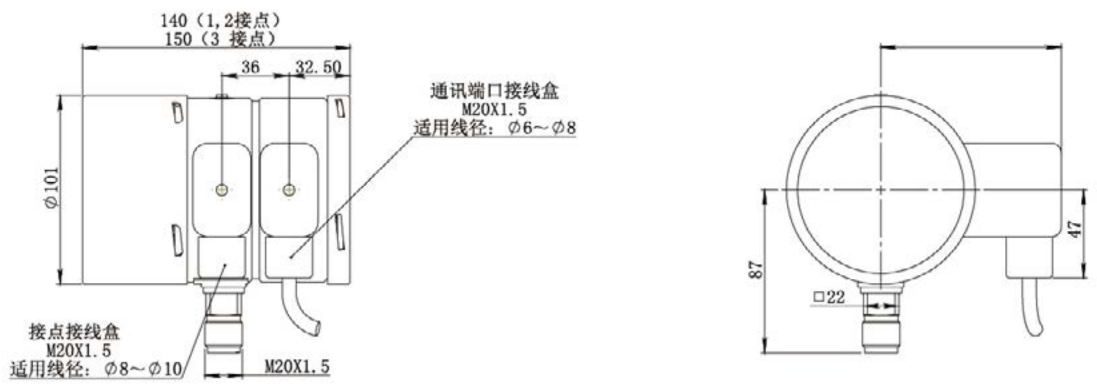
可选功能

■ 可充油
■ 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体
■ 更宽的温度范围：可选 -40°C～ +60°C或 -60°C～ +60°C

抗电磁干扰		
IEC61000-4-2	4 级 /A	(8KV/15kV)
IEC61000-4-3	4 级 /A	(30V/m)
IEC61000-4-4	4 级 /A	(4KV)
IEC61000-4-5	4 级 /A	(+/-2Kv)
IEC61000-4-6	3 级 /A	(10V)
IEC61000-4-8	5 级 /A	(100A/m)
IEC61000-4-9	5 级 /A	(1000A/m)
IEC61000-4-10	5 级 /A	(100A/m)
IEC61000-4-12	4 级 /A	(4KV)
IEC61000-4-17	3 级 /A	(10%U_N)
IEC61000-4-29	0.1s/A	(40%U_T/70%U_T)

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa (可定制)
测量精度	±1.0%FS (+20±1°C)，±1.8%FS (-20°C～ +60°C) (气态)； 可选: ±1.6%FS (+20±1°C)，±2.4%FS (-20°C～ +60°C) (气态)
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ~ +60° C, 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	插接式连接 M20×1.5 屏蔽密封头 电缆尺寸：推荐用 1.5mm^2，上限 2.5mm^2
接点绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (500V DC) 工频耐压： 2kV，50/60 Hz 1min
接点类型	磁助式电接点开关 80% 银、20% 镍，10μm 镀金
冲击等级	50g (充油型)，30g(不充油型)
接点电气参数	30W/50VA，1A. (上限) 220VDC/380V 50/60Hz(上限)
表玻璃	多层屏蔽玻璃
重量	1.2kg
感压元件	波顿管

结构规格



04 ZMJ60XD 型密度继电器

产品概述

用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，适用于高压系统的检测。可提供新建变电站配套及现有变电站改造等多种解决方案。

ZMJ60XD 型密度继电器

产品特点

- 采用气体补偿，更高的设定点精度。
- 适合室内和室外不同的安装需求。
- 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换。
- 上限四对接点，可实现双报警双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠 。
- 高抗震性 。
- 无需充油，无漏油隐患。
- 常闭接点不会因震动误报警。

应用范围

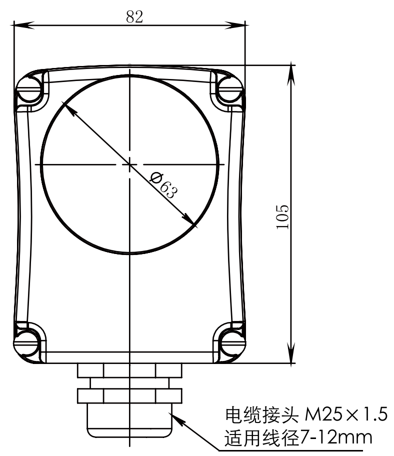
- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘母线系统

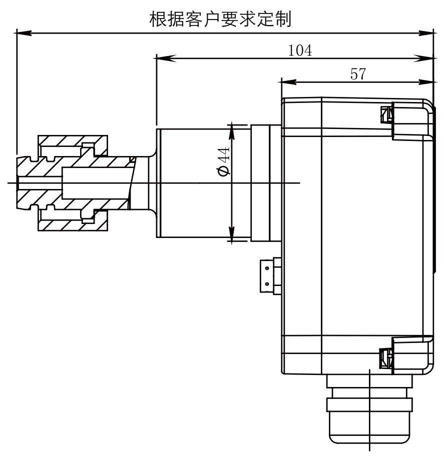
可选功能

- 更宽的工作温度：-40° C ~ +60° C
- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

技术参数	
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
设定点精度	±10 KPa @ –30 ～ +60 ° C(气态)
指示精度	度盘刻度范围内 ±10 KPa @ 20 ±1° C
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ~ +60° C, 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9} Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	可插拔式连接插头 线径 0.2~2.5 mm^2
绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (DC 500V) 工频耐压： 2kV, 50/60 Hz, 1min
接点类型	微动开关
冲击等级	50g
接点电气参数	10(1.5)A,250V AC 0.1 (0.05)A,250V DC
表玻璃	防护玻璃
重量	1.0kg
感压元件	波纹管

结构规格





05

ZMJ60XDR 型 远传式密度继电器

ZMJ60XDR 型远传式密度继电器

产品概述

ZMJ60XDR 型密度继电器用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传 SF_6 气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于高压系统的监测。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

产品特点

- 高抗震性，无需充油，无漏油隐患。
- 常闭接点不会因震动误报警。
- RS485 总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能。
- 抗电磁干扰能力强。
- 采用气体补偿，更高的设定点精度，适合室内和室外不同的安装需求。
- 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换。
- 上限四对节点，可实现双报警双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠 。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

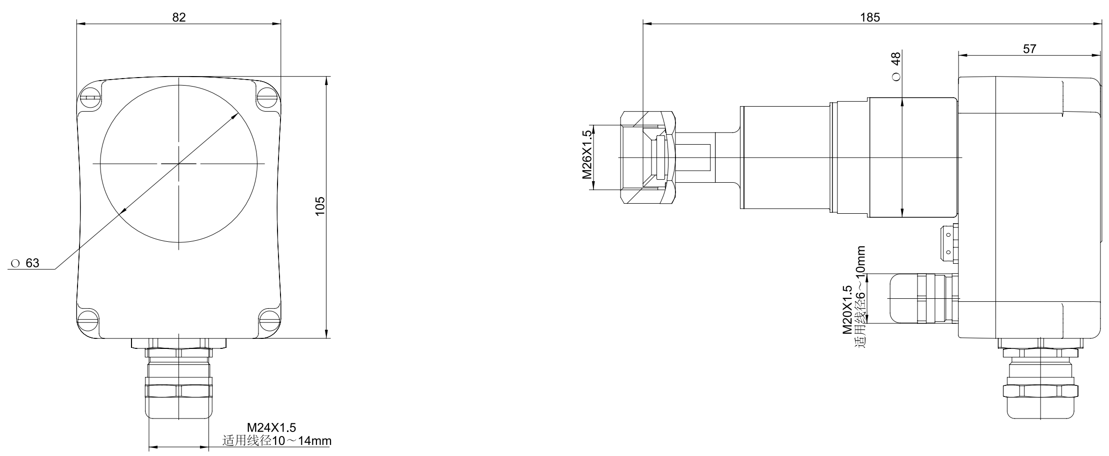
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	10~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2: 4 级 IEC61000-4-3: 3 级 IEC61000-4-4: 4 级 IEC61000-4-5: 4 级 IEC61000-4-6: 3 级 IEC61000-4-8: 5 级 IEC61000-4-9: 5 级 IEC61000-4-10: 5 级

技术参数	
测量范围	-0.1~0.9MPa
设定点精度	±10 kPa @ –30 ～ +60 ° C (气态)
指示精度	±10 kPa @ –30 ～ +60 ° C (气态)
远传模块精度	压力: ±0.5%FS 温度: ±1℃ P20: ±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-30° C ~ +60° C, 相对湿度≤ 95%RH
泄露率	≤ $1x10^{-9}$Pa • m^3/s(氦气检漏)
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	可拔插式连接插头，线径 0.2...2.5mm^2
接点绝缘性能	绝缘电阻: >100 MΩ (DC 500V) 工频耐压: 2kV, 50/60 Hz, 1min
接点类型	微动开关
冲击等级	50g
接点电气参数	10(1.5)A,250V AC 0.1 (0.05)A,250V DC
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.0kg
感压元件	波纹管及波顿管

结构规格



06 ZMJ80XDR 型 远传式密度继电器

ZMJ80XDR 型远传式密度继电器

产品概述

ZMJ80XDR 型密度继电器用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传 SF_6 气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于高压系统的监测。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

产品特点

- 采用气体补偿，更高的设定点精度，适合室内和室外不同的安装需求。
- 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换。
- 上限三对节点，可实现双报警双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠 。
- 高抗震性，无需充油，无漏油隐患。
- 常闭接点不会因震动误报警。
- RS485 总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能。
- 抗电磁干扰能力强。
- 全量程 1 级精度显示、更高的远传模块精度、更高的现场显示与远传数据一致性精度。
- 全温度区间下更准确的表计指示值和接点动作值。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 测量范围
- 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体
- 工作温度：可选 -40°C～ +60°C

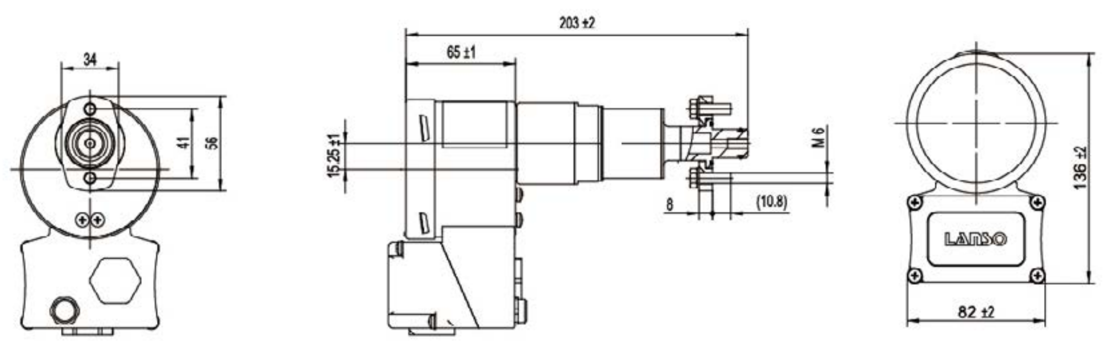
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	10V~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2：4 级 IEC61000-4-3：3 级 IEC61000-4-4：4 级 IEC61000-4-5：4 级 IEC61000-4-6：3 级 IEC61000-4-8：5 级 IEC61000-4-9：5 级 IEC61000-4-10：5 级

技术参数	
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
设定点精度	±1.0%FS (+20±1°C) ±1.6%FS (-30°C～ +60°C)（气态）
指示精度	额定压力：±1.0%FS (+20±1°C) ±1.8%FS (-20°C～ +60°C)（气态） ±2.3%FS (-30°C～ -20°C)（气态）
远传模块精度	压力：±0.5%FS 温度：±1°C P20：±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-30° C ~ +60° C，相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9} Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5（可定制）
安装方式	径向或轴向
电气连接	动作点连接：可插拔式连接插头，线径 0.2 ~ 2.5 mm^2 远传连接：可插拔式连接插头，线径 0.2 ~ 1.5 mm^2
接点绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (DC 500V) 工频耐压：2kV, 50/60 Hz, 1min
接点类型	微动开关
冲击等级	50g
接点电气参数	10(1.5)A,250V AC 0.1 (0.05)A,250V DC
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	波纹管及波顿管

结构规格



07 ZMJ100XDR 型
远传式密度继电器

ZMJ100XDR 型远传式密度继电器

产品概述

ZMJ100XDR 型密度继电器用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到设定值时报警，具有实时远传 SF_6 气体密度变化数据，实现在线远程监测功能。适用于高压系统的监测。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。满足国网《QGDW12355_4-2023 智慧变电站技术规范 第 4 部分：数字化远传表计》规范要求。

产品特点

- 常闭接点不会因震动误报警。
- RS485 总线接口，系统扩展方便，便于实现遥测、遥控功能。
- 抗电磁干扰能力强。
- 全量程 1 级精度显示、更高的远传模块精度、更高的现场显示与远传数据一致性精度。
- 全温度区间下更准确的表计指示值和接点动作值。
- 采用气体补偿，更高的设定点精度，适合室内和室外不同的安装需求。
- 微动开关，可实现常开常闭点间自由切换。
- 上限三对节点，可实现双报警双闭锁等多种选择方案，监控更加安全可靠 。
- 高抗震性，无需充油，无漏油隐患。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

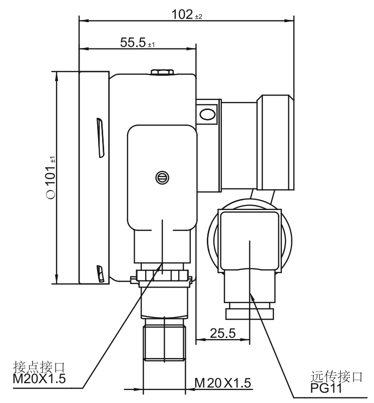
- 测量范围
- 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

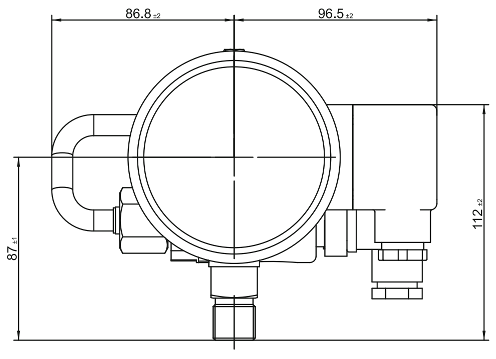
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	10V~30VDC
功耗	＜0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps
电磁兼容性能	IEC61000-4-2: 4 级 IEC61000-4-3: 3 级 IEC61000-4-4: 4 级 IEC61000-4-5: 4 级 IEC61000-4-6: 3 级 IEC61000-4-8: 5 级 IEC61000-4-9: 5 级 IEC61000-4-10: 5 级

技术参数	
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
设定点精度	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±1.5%FS (气态)
指示精度	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±2.0%FS (气态)
远传模块精度	压力: ±0.5%FS 温度: ±1℃ P20: ±1.0%FS
额定、设定点的现场显示与远传数据一致性	@20℃ ±1℃, ±1.0%FS @-40℃ ~ +70℃, ±1.6%FS (气态)
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~ +70° C, 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9} Pa·m³/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5 (可定制)
安装方式	径向或轴向
电气连接	可插拔式七芯接插件
接点绝缘性能	绝缘电阻: >100 MΩ (DC 500V) 工频耐压: 2kV, 50/60 Hz, 1min
接点类型	微动开关
冲击等级	50g
接点电气参数	10(1.5)A,250V AC 0.1 (0.05)A,250V DC
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	波纹管及波顿管

结构规格





08

ZMJ100PRW WAPI 型 无线密度继电器

产品概述

用于监视密闭容器中 SF_6 气体的密度，能够现场显示气体密度，当密度值达到报警阈值时可输出开关量接点信号。具有 WAPI 无线远传监测功能，产品内部采用智能补偿技术，可以实时跟踪 SF_6 气体压力的非线性变化，测量精确，应用广泛。产品内部带有大容量电池，无需布置供电线路，便于高压系统的在线监测。可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

ZMJ100PRW WAPI 型无线密度继电器

产品特点

- 适合室内和室外不同的安装需求；
- 上限三对接点；
- 可同时监测气体密度、压力和温度参量；
- 无线 WAPI 输出，信号传输安全可靠；
- 产品通过 WAPI 产业联盟认证；
- 产品内置大容量电池，现场无需布供电线路。

应用范围

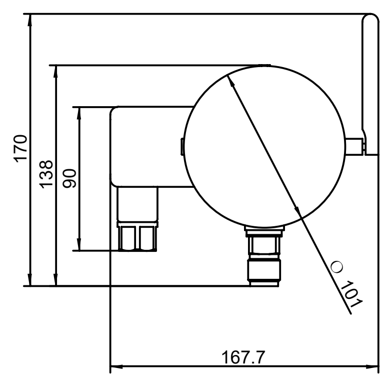
- SF_6 绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6 绝缘断路器
- SF_6 绝缘柱上开关
- SF_6 绝缘变压器
- SF_6 绝缘互感器
- SF_6 绝缘母线系统

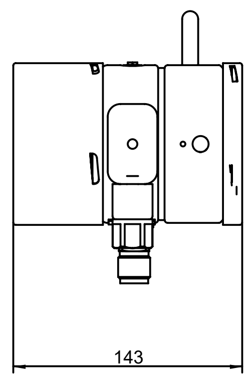
可选功能

- 测量范围
- 测量介质：SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体
- 工作温度：可选 -40°C～ +60°C

技术参数	
外壳直径	100mm
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa（可定制）
测量精度	机械部分： ±1.0%FS（+20±1°C），±1.8%FS（-20°C～ +60°C）（气态）； 可选 :±1.6%FS(+20±1°C)，±2.4%FS (-20°C～ +60°C)(气态)
	远传部分： 压力精度：±0.5%FS　温度精度：±1°C　密度精度：±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-20° C ~ +60° C, 相对湿度⩽ 95%RH
泄漏率	⩽ 1×10^{-9} Pa·m^3/s （氦气检漏）
接口尺寸	M20×1.5（可定制）
安装方式	径向或轴向
电气连接	插接式连接 M20×1.5 密封头 电缆尺寸：推荐用 1.5mm^2, 上限 2.5mm^2
接点绝缘性能	绝缘电阻：>100 MΩ (DC 500V) 工频耐压：　2kV，50/60 Hz, 1min
接点类型	磁助式电接点开关 80% 银、20% 镍，10μm 镀金
冲击等级	50g (充油型)，30g(不充油型)
接点电气参数	30W/ 50VA，1A.（上限） 220VDC/ 380V 50/ 60Hz(上限)
表玻璃	多层安全玻璃
重量	1.2kg
感压元件	进口波顿管

结构规格





09 DT40W WAPI 型 无线密度变送器

产品概述

本产品主要用于监视密闭容器中 SF_6 气体的温度、压力和密度等数据，具有 WAPI 无线远传监测功能。产品内部采用智能补偿技术，可以实时跟踪 SF_6 气体压力的非线性变化，测量精确,应用广泛。产品内部带有大容量电池,无需现场布线，便于中压、高压系统的在线监测。可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

DT40W WAPI 型无线密度变送器

产品特点

- 液晶屏密度 (P20) 显示，满足国网就地显示要求；
- 适用于中压、高压系统监测的 SF_6 气体无线远传式密度变送器；
- 同时监测气体密度、压力、温度的多参数仪表；
- 无线 WAPI 输出，信号传输安全可靠；
- 产品通过 WAPI 产业联盟认证；
- 产品内置大容量电池，现场无需布线；
- 触摸按键，可实现工作模式切换。

应用范围

- SF_6 绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6 绝缘断路器
- SF_6 绝缘柱上开关
- SF_6 绝缘变压器
- SF_6 绝缘互感器
- SF_6 绝缘母线系统
- SF_6 绝缘充气柜
- SF_6 绝缘环网柜

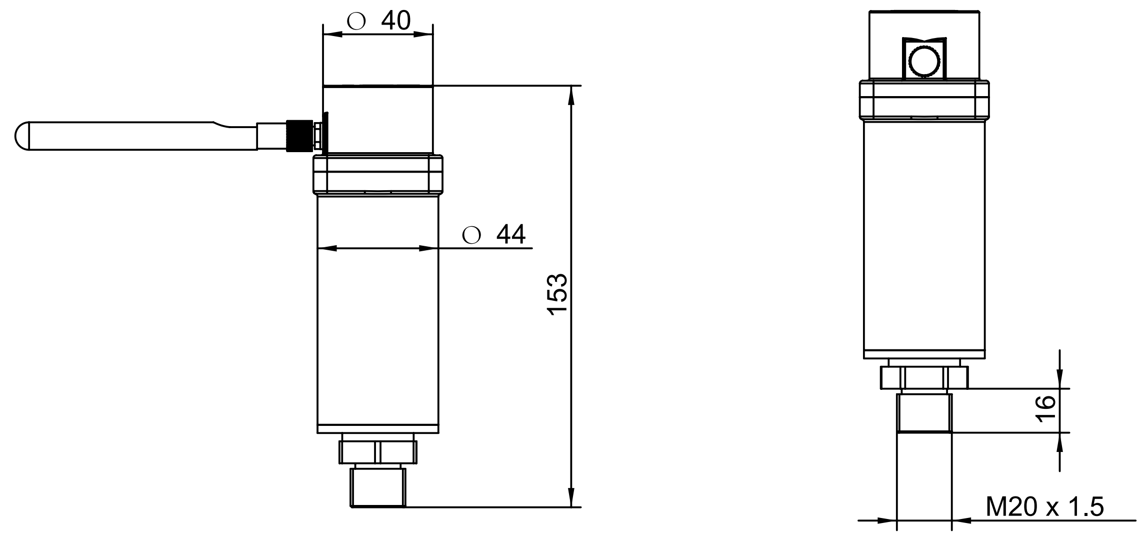
可选功能

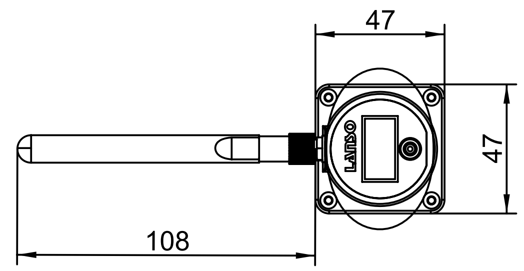
- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体
- 可与三通阀装配成套（适用于中压 / 高压）

技术参数

技术参数	
工作环境	-40°C ~+70°C
工作电压	内置大容量电池
通讯方式	WAPI 通讯，2.4GHz，外置天线
通讯距离	100 米
压力测量范围	0 ～ 1.0MPa abs.（可定制）
温度测量范围	-40°C～ +70°C
压力测量精度	±0.5% FS
温度测量精度	±1.0°C
密度（P_{20}）测量精度	±1.0%FS
漏气率	≤ $1X10^{-9}$ Pa·m^3/s
防护等级	IP65

结构规格





10 DT26 型密度变送器

DT26 型密度变送器

产品概述

用于监视密闭容器中气体的密度，可提供新建变电站配套及现有变电站智能化改造等多种解决方案。

产品特点

- 适用于中压、高压系统监测的 SF_6 气体远传式密度变送器。
- 全焊接式传感器结构，密封性能长期稳定。
- 数字输出 RS485（MODBUS RTU 协议）。
- 变送器的 EMC 特性符合 IEC 61000-4-2 到 IEC 61000-4-6 标准。
- 结构紧凑。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器（GIS）
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统
- SF_6绝缘充气柜
- SF_6绝缘环网柜

可选功能

- 接口尺寸：M20×1.5（可定制）
- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

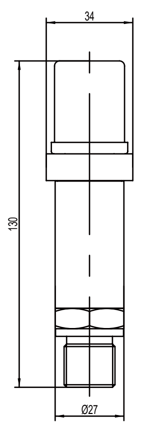
技术参数	
测量范围	0 ~ 1.0MPa abs. 或者 0 ~ 0.2MPa abs.（可定制）
温度测量范围	-40℃～ +80℃
压力测量精度	±0.5% FS
温度测量精度	±1℃
P20	±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-40° C～ +70° C，相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s（氦气检漏）
电气连接	霍斯曼接头
重量	0.2kg

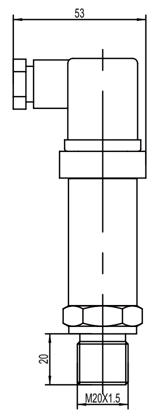
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	DC 24V
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2：4 级 IEC61000-4-3：3 级 IEC61000-4-4：4 级 IEC61000-4-5：4 级 IEC61000-4-6：3 级

结构规格





11 DT10 型密度变送器

产品概述

DT10 型密度变送器用于监视密闭容器中气体的密度。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

DT10 型密度变送器

产品特点

■ 适用于中压、高压系统。
■ 采用全焊接式传感器结构，密封性能长期稳定。
■ 数字输出 RS485 (MODBUS RTU 协议)。
■ 尺寸结构小巧，美观。

应用范围

■ SF_6绝缘组合电器 (GIS)
■ SF_6绝缘断路器
■ SF_6绝缘柱上开关
■ SF_6绝缘变压器
■ SF_6绝缘互感器
■ SF_6绝缘母线系统

可选功能

■ 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2、CF_4 等气体
■ 可选用连接器预铸线缆或现场安装式接头

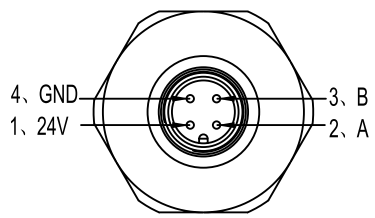
技术参数	
测量范围	0 ～1.0MPa abs. (可定制)
测量精度	温度：±1°C 压力：±0.5%FS. P20：±1.0%FS.
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~+70° C , 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s (氦气检漏)
接口尺寸	G1 (可定制)
电气连接	M12 x 1 圆形连接器
重量	0.3kg

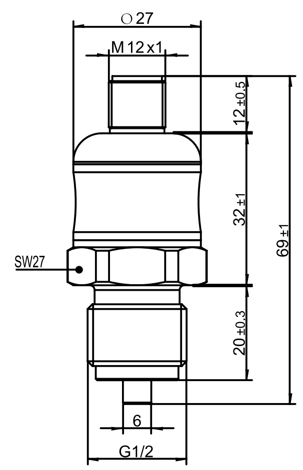
远传部分主要电气性能指标和规格

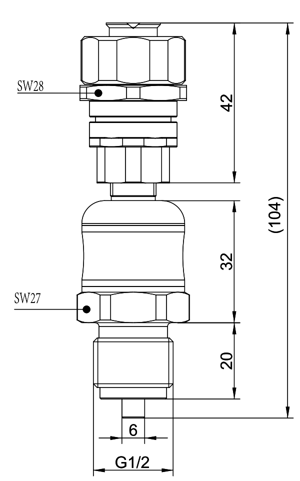
工作电压	10V~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2:4 级 IEC61000-4-3:3 级 IEC61000-4-4:4 级 IEC61000-4-5:3 级 IEC61000-4-8:5 级 IEC61000-4-9:5 级 IEC61000-4-10:4 级

结构规格







(带有现场安装式接头)

12 RD40 型密度变送器

产品概述

RD40 型密度变送器用于监视密闭容器中气体的温度、压力和密度，功能参数均满足国家电网《QGDW12355_4-2023 智慧变电站技术规范 第 4 部分：数字化远传表计》标准中的要求。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

RD40 型密度变送器

产品特点

- 采用全焊接式传感器结构，密封性能长期稳定。
- RS485 总线接口，系统扩展方便。
- 满足《QGDW12355_4-2023 智慧变电站技术规范 第 4 部分：数字化远传表计》要求。
- 尺寸结构小巧，美观。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 测量范围
- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2 等气体

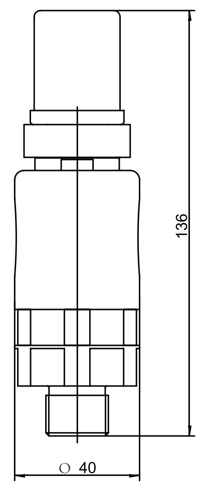
技术参数	
测量范围	-0.1 ~ 0.9MPa
测量精度	压力：±0.5%FS 温度：±1℃ P20：±1.0%FS
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~ +70° C，相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s（氦气检漏）
接口尺寸	M20 x 1.5（可定制）
电气连接	赫斯曼连接器
冲击等级	50g
重量	0.5kg

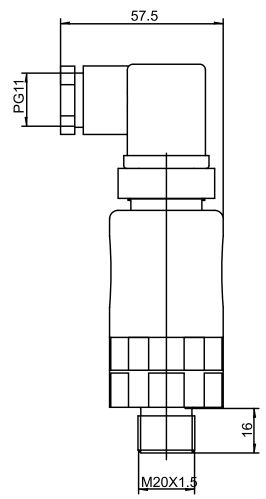
远传部分主要电气性能指标和规格

工作电压	10V~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2：4 级 IEC61000-4-3：3 级 IEC61000-4-4：4 级 IEC61000-4-5：4 级 IEC61000-4-6：3 级 IEC61000-4-8：5 级 IEC61000-4-9：5 级 IEC61000-4-10：5 级

结构规格





13 RDH40 型 SF_6 气体密度微水变送器

RDH40 型
SF_6 气体密度微水变送器

产品概述

本产品主要用于监视密闭容器中 SF_6 气体的温度、压力、密度和微水含量等数据，具有实时远传监测功能。产品内部采用智能补偿技术，可以实时跟踪 SF_6 气体压力的非线性变化以及微水含量的变化，测量精确，应用广泛。适用于中压、高压系统的监测。可用于新建变电站配套及现有变电站的智能化改造。

产品特点

- 适用于中压、高压系统。
- 同时监测气体露点、密度、压力、温度的多参数仪表，精度高。
- 数字输出 RS485 (MODBUS RTU 协议)。
- 尺寸结构小巧，美观。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统

可选功能

- 可检测 SF_6、Air、N_2、SF_6+N_2、CF_4 等气体

远传部分主要电气性能指标和规格

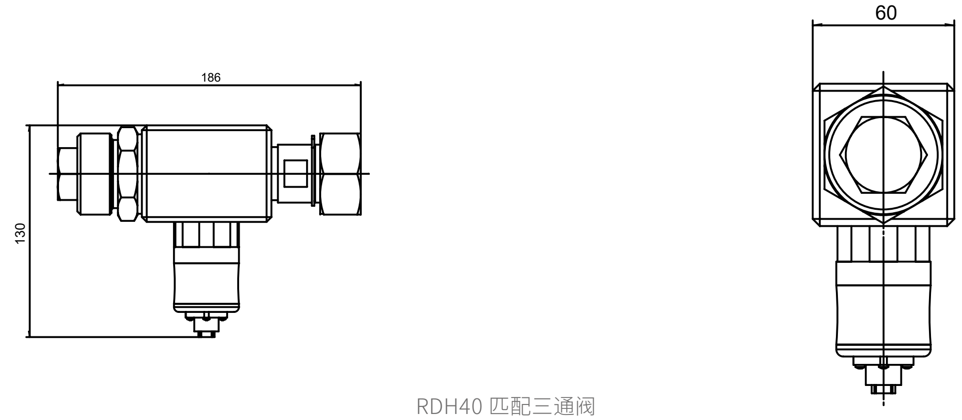
工作电压	10V~30VDC
功耗	<0.5W
通讯方式	RS485
通讯协议	ModBus RTU
传输速度	9600bps

电磁兼容性能	IEC61000-4-2: 4 级 IEC61000-4-3: 3 级 IEC61000-4-4: 4 级 IEC61000-4-5: 4 级 IEC61000-4-6: 3 级 IEC61000-4-8: 5 级 IEC61000-4-9: 5 级 IEC61000-4-10: 5 级

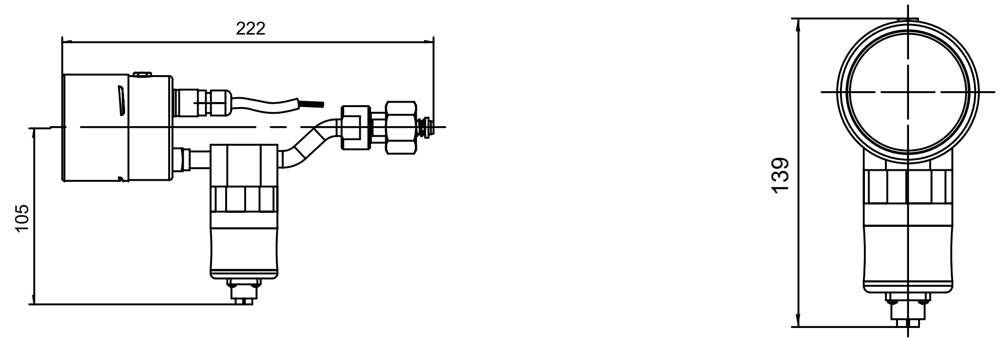
技术参数

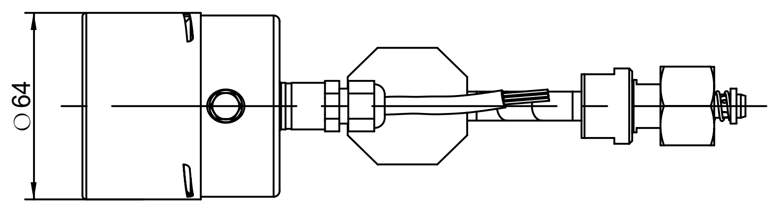
压力测量范围	0 ～ 1.4MPa abs. (可定制)
露点测量范围	-50°C～ +20°C
测量精度	温度: ±1°C 压力: ±0.5%FS. P20: ±1.0%FS. 露点: ±3°C
防护等级	IP65
工作温度	-40° C ~+80° C , 相对湿度≤ 95%RH
泄漏率	≤ $1X10^{-9}Pa·m^3/s$
接口尺寸	G1 (可定制)
电气连接	M12 x 1 圆形连接器
重量	0.5kg

结构规格



RDH40 匹配三通阀





RDH40 匹配中压表计

14 CV 型 自封阀门

CV 型自封阀门

产品概述

本产品为 SF_6 气体密度表或密度继电器与 SF_6 气室的连接装置，完成装配之后可以对 SF_6 气室进行有效的密封，从而避免 SF_6 气体的流失以及在 SF_6 气体循环中的湿气渗透。中压开关、高压开关和气体绝缘母线（GIL）系统都可应用。

产品特点

- 自封功能：当设备或连接件移除时，自动密封。
- 可反复使用。
- 可用于户外开关设备上。
- 可连接 SF_6 气体充气和抽真空装置。
- 可连接 SF_6 气体回收车。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器（GIS）
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统
- SF_6绝缘充气柜
- SF_6绝缘环网柜

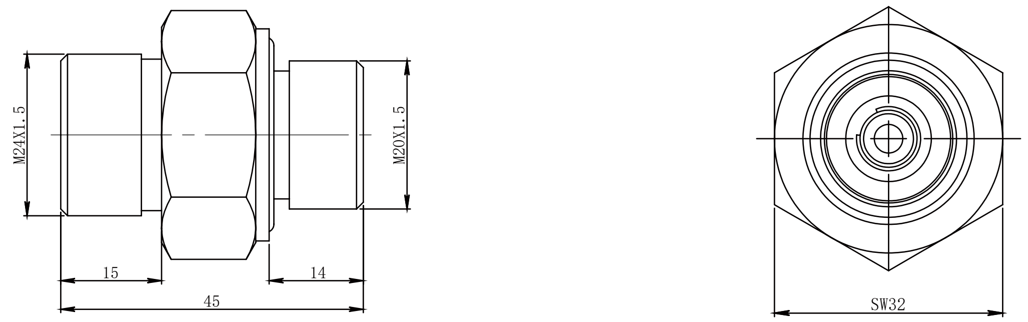
可选功能

- 接口尺寸
- 公称直径

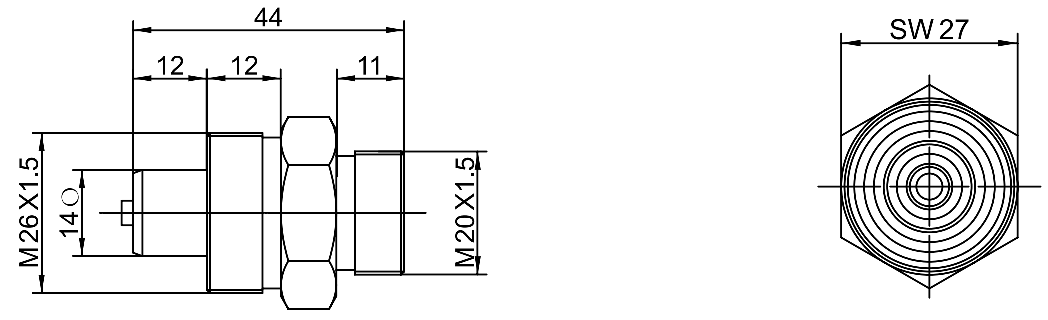
技术参数	
阀体材质	铝合金 / 铜合金 / 不锈钢
公称直径	DN6、DN8、DN12、DN20
表面处理	铝合金：阳极氧化处理 铜合金、不锈钢：不作处理
工作温度	-40° C ~ +60° C
泄漏率	$\leqslant 1\times10^{-9}$Pa·m^3/s

结构规格

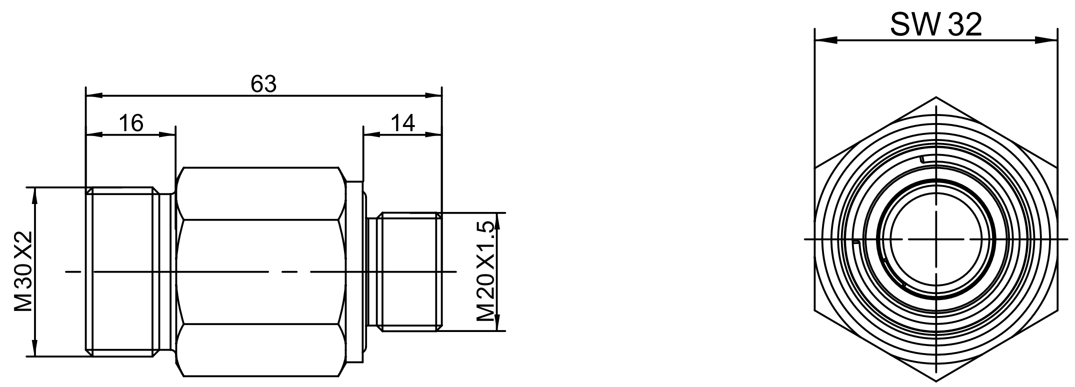
外形尺寸及接口尺寸均可根据客户要求定制



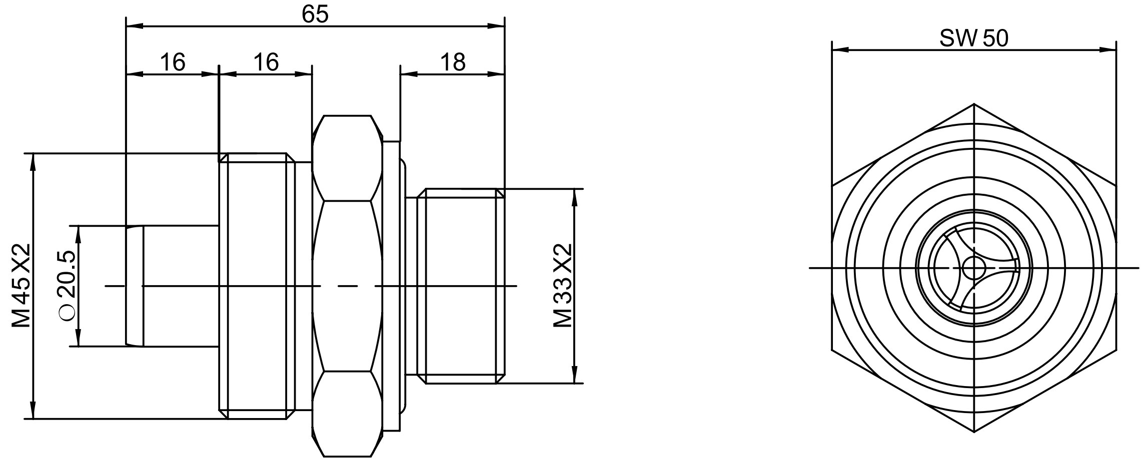
DN6



DN8



DN12



DN20

15 FMZ 型阀门

FMZ 型阀门

产品概述

本产品为 SF_6 密度继电器与 SF_6 气室的连接装置，完成装配之后可以使电力检修人员不用拆卸本装置，就能对 SF_6 气体密度继电器进行校验或更换，解决了继电器校验、更换以及补气中的拆卸难题，避免因定期校验过程中拆卸接头导致的对开关密封面及密封圈的损害，降低了泄漏风险，提高了工作效率，确保 SF_6 电气开关安全运行。

产品特点

- 不拆卸 SF6 密度继电器，即可对 SF_6 气体密度继电器进行校验或更换。
- 无须拆卸螺丝，一人即可独立操作，方便、省力、省时。
- 便于现场人员对开关进行测微水和补气操作。
- 避免了因拆卸而引起的密封面、密封圈损害。
- 关断阀芯可根据应用要求选择针阀或球阀结构。

应用范围

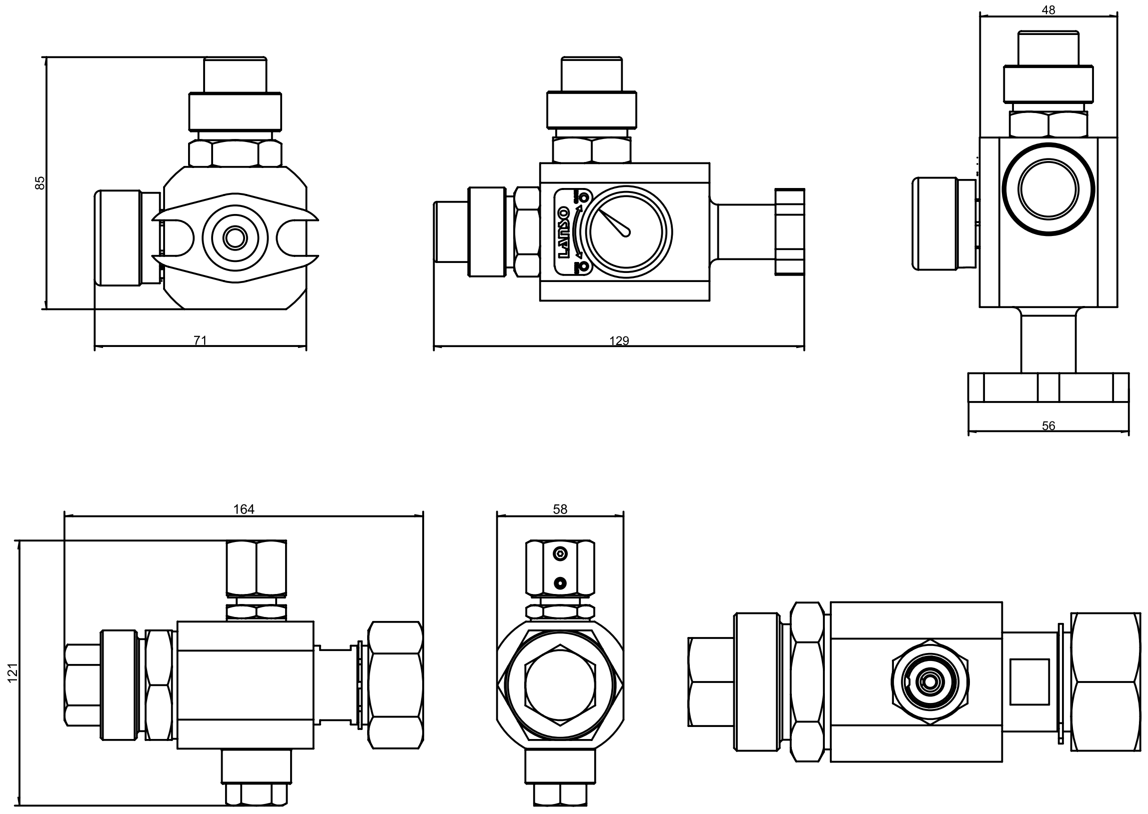
- SF_6绝缘组合电器 (GIS)
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统
- SF_6绝缘充气柜
- SF_6绝缘环网柜

可选功能

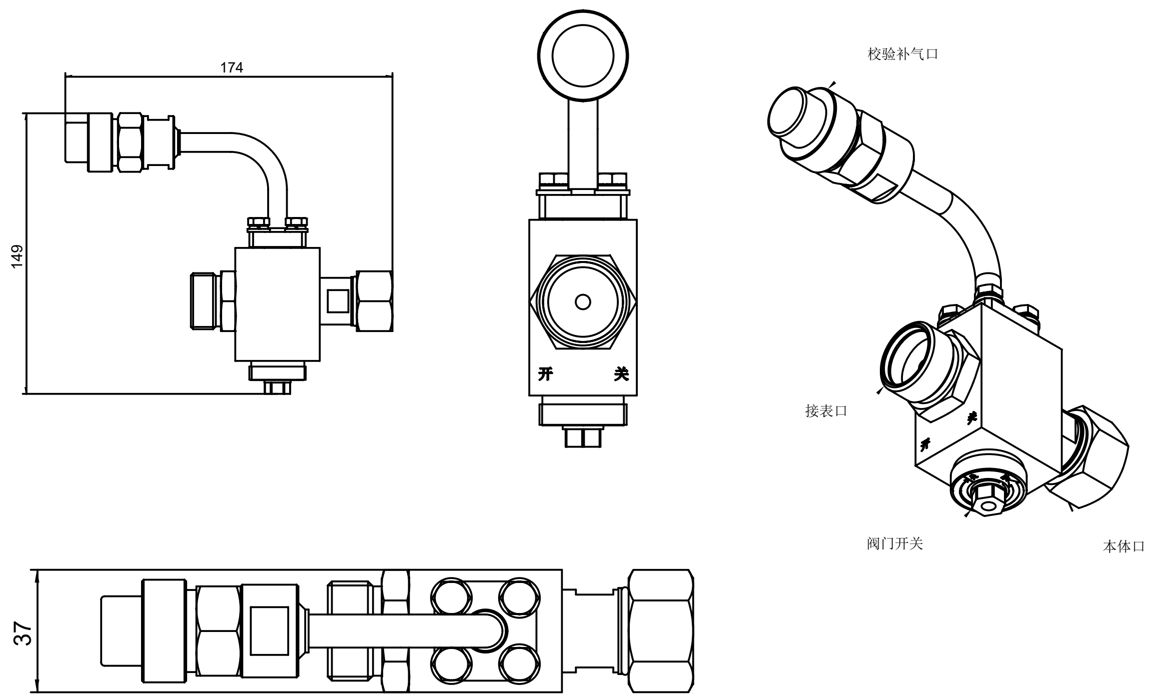
- 接口尺寸
- 公称直径
- 开关类型：球阀或针阀

技术参数	
阀门座材质	铝合金 / 铜合金 / 不锈钢
接口尺寸	DN6、DN8、DN12、DN20 等
表面处理	铝合金：阳极氧化处理 铜合金、不锈钢：不作处理
工作温度	-40° C ~ +70° C
泄漏率	针阀选型：≤ 1×10^{-8}Pa·m^3/s 球阀选型：≤ 1×10^{-9}Pa·m^3/s
操作压力范围	0~1.6MPa
防爆压力上限	6.4MPa

结构规格



示意图（高压款）



示意图（中压款）

16 VDA-03 型 气体密度继电器校验仪

产品概述

VDA-03 型气体密度继电器校验仪是一种智能化全自动的校验仪器，内部采用先进的嵌入式微处理器，能对各种 SF_6 密度继电器、SF_6/N_2 混合气体密度继电器和 SF_6/CF_4 混合气体密度继电器进行性能校验。该款产品含有零压、带压两种校验模式，其中带压校验可满足现场表计从额定点降至零位过程中接点动作精度测试的需求(零压校验是从零位开始校验，而带压校验则是从额定点降至零位）。这种校验仪为电气产品的生产、安全运行、预试和维护提供了极大的方便。

VDA-03 型
气体密度继电器校验仪

产品特点

- 仪器采用双气路设计，支持外置标气瓶和内部气泵两种供气方式。
- 仪器内采用高性能比例阀，校验速率可按照被校表计参数自适应调整。
- 支持纯 SF_6、SF_6/N_2 混合气体、SF_6/CF_4 混合气体等多种气体类型的表计校验。
- 接点电压支持 24VDC、110VDC 两种输出方式，具有接点电阻测量功能。
- 支持零压、带压两种校验方式。
- 产品采用 7 寸彩色触摸屏，方便观察和操作。
- 配备全套过渡接头，大多数型号开关的密度继电器无需拆卸即可进行现场在线校验。
- 工程塑料箱体，美观坚固，防护等级高。
- 内置大容量存储器，校验数据可长期存储。
- 自带高速微型热敏打印机，校验结束后可打印校验结果。
- 含有 USB 接口，方便历史数据导出和系统升级。

配置

- 主机 1 台
- 必配件: 两端自密封的连接气管 1 根,校验点采样导线 1 根,温度探头 1 根,外置气瓶 1 个,外置气瓶连接气管 1 根,电源线 1 根,出产检验记录 1 份、使用说明书 1 本。
- 选配件：工具箱一台（包含全套过渡接头）。

技术参数	
工作电源	内含可充电锂电池，也可外部接 220VAC
测量范围	压力校验范围 0 ～ 1MPa； 温度测试范围 -40°C～ +100°C
精度	0.1 级
分辨率	压力显示分辨率 0.0001MPa； 温度显示分辨率 0.1°C
密度继电器接点校验	单信号（单报警、单闭锁），单报警单闭锁， 单报警双闭锁
全量程校验时间	⩽ 5min

17 JXQ 型 RS485 集线器

JXQ 型 RS485 集线器

产品概述

JXQ 型 RS485 集线器是一款专为解决复杂电磁场环境下RS-485大系统要求而设计的RS-485总线分割集线器。该产品支持传输速率上限达 115.2Kbps。为保证数据通讯的安全可靠，RS-485 接口端采用光电隔离技术，防止雷击浪涌引入转换器及设备，内置的光电隔离器及 1500W 浪涌保护电路，能够提供 2500V 的隔离电压，可以有效的防止雷击、ESD 和共地干扰，供电采用外接开关电源供电，安全可靠。

在 RS-485 工作模式，采用的判别电路能够自动感知数据流方向，并且自动的切换使能控制电路，轻松解决 RS-485 收发转换时延问题。广泛用于电力采集系统中，是一款性能卓越，价格优良的数据接口转换产品。

JXQ 型 RS-485 HUB 提供星型 RS-485 总线连接。各端口都具有短路、开路保护。光电隔离 2500V，用户可以轻易改善 RS-485 总线结构，分割网段，提高通信可靠性。当雷击或者设备故障产生时，出现问题的网段将被隔离，以确保其他网段的正常工作。这一性能大大提高了现有 RS-485 网络的可靠性，有效缩短了网络的维护时间。

产品特点

- 接口端采用光电隔离技术，防止雷击浪涌引入转换器及设备。
- 自动检测、控制 RS485 数据流，能根据发送的数据自动产生 RS485 收发切换使能信号。
- 各端口都具有短路、开路保护，任一接口故障不影响其他接口正常工作。
- RS485 接口数量 4 口 /8 口可选。

应用范围

- RS485 总线连接

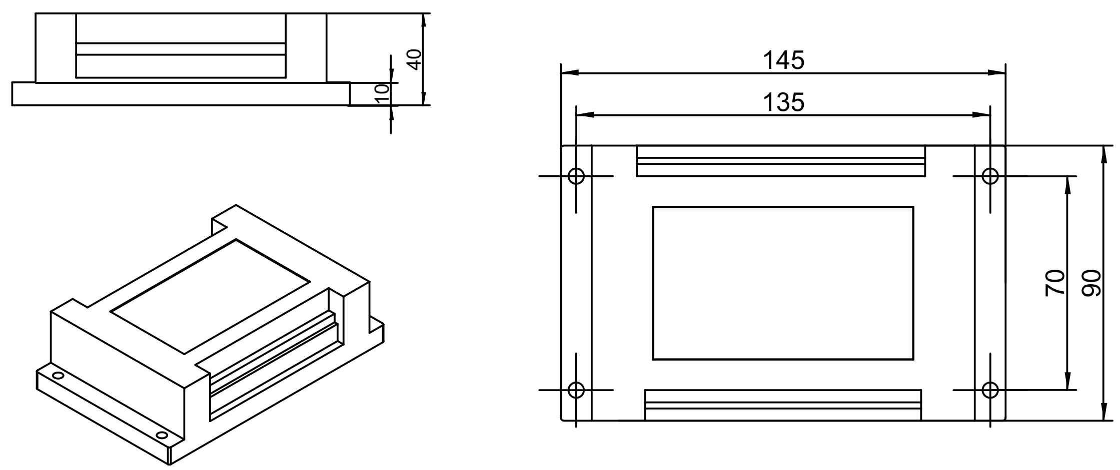
技术参数

技术参数	
接口特性	接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS-485 标准
输入电压	DC12-48V 350mA
传输介质	双绞线或屏蔽线
工作方式	异步半双工
信号显示	十一个信号指示灯，含有电源 (PWR)、发送 (TX)、接收 (RX)、故障 (E1-E8) 指示
接口防护	采用光电隔离
传输速率	300bps-115.2kbps
尺寸	145mmx 90mm x 40mm
使用环境	温度：-40°C ~+85°C 相对湿度：5%~95%
安装方式	导轨安装

可选型号

型号	说明	安装方式	供电电压
JXQ-RS-08	8 个 RS485 口	导轨安装	12~48V 直流输入
JXQ-RS-04	4 个 RS485 口	导轨安装	12~48V 直流输入

结构规格



18 DA 型 数字化表计监测终端

DA 型数字化表计监测终端

产品概述

DA 型数字化表计监测终端是基于嵌入式硬件的通讯管理机产品。系统采用 LINUX 操作系统，具有稳定可靠，使用方便的特点。内部采用高度集成的新一代 32 位计算机，集成我公司的专用通讯管理软件后，可用于实现对整个变配电自动化系统现场的信息收集，并集中送往当地后台或远方调度主站，同时将后台或主站命令传递给各测控装置，实现当地或远程控制。

DA 型数字化表计监测终端在自动化系统中可直接采集现场所有的装置数据，支持 100 多种协议，比如 Modbus、IEC101、IEC103、IEC104、IEC61850、CSC2000、DL645 等，并通过用户指定的通讯协议（101、104、Modbus、CDT 等）和通讯介质（以太网、光纤等）送到监控后台，完成后台对整个现场的监控。

产品特点

- 支 持 Modbus、IEC101、IEC103、IEC104、CSC2000、DL645 等多达百种协议转换,全面支持 IEC61850 标准。
- 支持国网《智慧变电站技术规范 第 4 部分：数字化远传表计》表计接入。
- 支持多路自适应工业 10/100M 以太网，2/4 路可选；多路 RS485 接口，4/8/16 路可选。
- 支持一路单模和一路多模光纤输出。
- 支持多种电压接入，多种安装方式。
- 支持数据存储、程序块逻辑编程。
- RS485 接口采用光电隔离。

应用范围

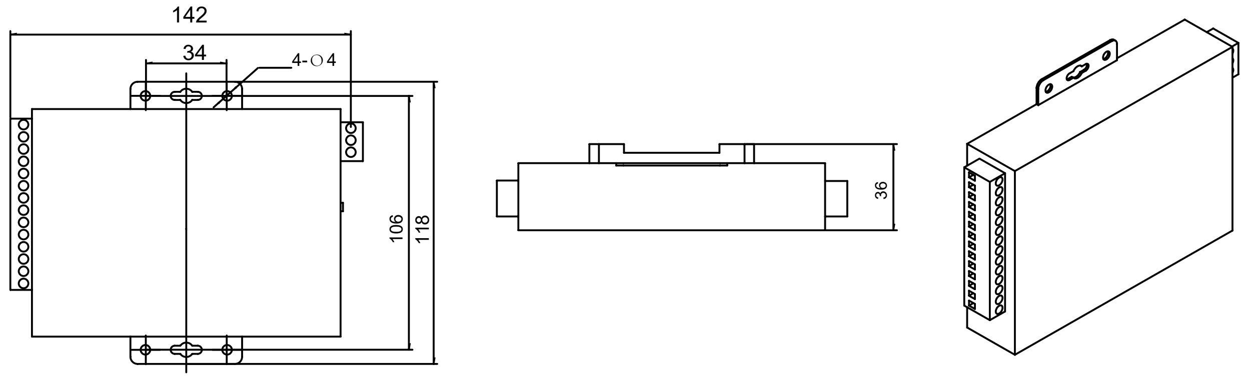
- 数字化表计在线监测

技术参数	
工作环境	-40℃ ~+85℃
供电电压	220VAC/220VDC（部分型号 DC24V 供电）
整机功耗	＜ 15W

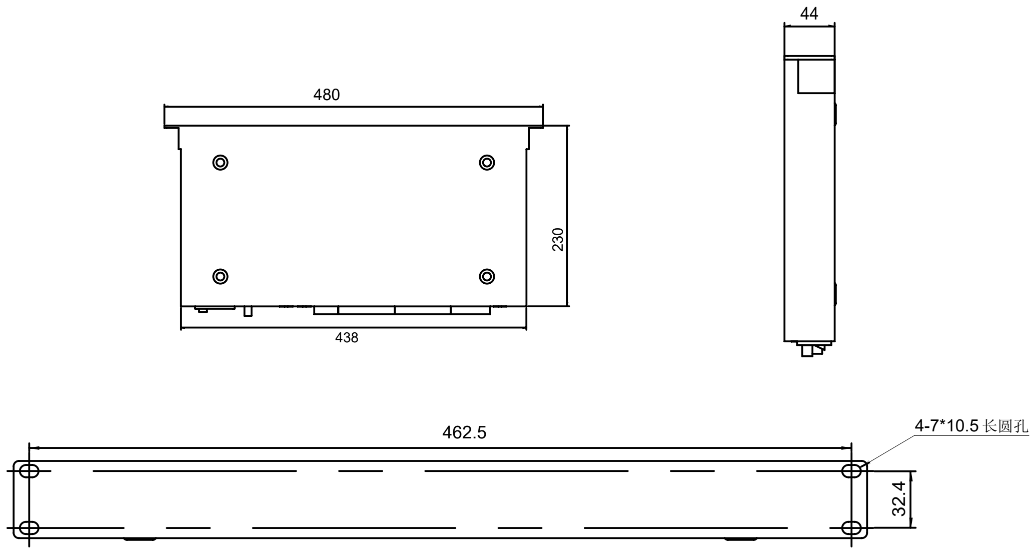
可选选型

型号	说明	安装方式	供电电压
DA8240	2 路 10M/100M 以太网口，4 路 RS485 口	平面安装	9~24V 直流输入
DA8600-8-D	4 路 10M/100M 以太网口，8 路 RS485 口	导轨安装	12~24V 直流输入
DA8600-8	4 路 10M/100M 以太网口，8 路 RS485 口	1U 机架式安装	85~230V 交、直流输入
DA8600-16	4 路 10M/100M 以太网口，16 路 RS485 口	1U 机架式安装	85~230V 交、直流输入
DA8600-8-F	2 路 10M/100M 以太网口，8 路 RS485 口，1 路单模 FC 接口，1 路多模 FC 接口	1U 机架式安装	85~230V 交、直流输入

结构规格



IED-8240 外形图



IED-8600 外形图

19 GLM 型 SF_6 气体室内泄漏监测系统

GLM 型
SF_6 气体室内泄漏监测系统

产品概述

SF_6 气体泄漏监测系统，是根据当前电力系统强调安全生产的形势，为在安装有 SF_6 设备的配电装置室的工作人员提供人身健康安全保护而设计、开发的智能型在线检测系统。系统主要检测环境空气中 SF_6 气体含量和氧气含量，当环境中 SF_6 气体含量超标或缺氧，能实时进行报警，同时自动开启通风系统，并具有温湿度检测、工作状态语音提示、远传报警、历史数据查询等诸多丰富功能。

产品特点

- 选用高灵敏度进口传感器寿命长带有误报警过滤软件，避免误报警。
- 微量监测技术能发出早期现场警报，并指示气体泄漏位置，及时通知危险地点内人员疏散，寻找及消除泄漏源，保护运行设备。
- 一根电缆连接 SF_6/O_2 变送器、红外、主机、风机控制器、可分立可组合，具有很高的现场适应性。
- 多点同时监测，满足现场环境需要，提高监测可靠性。
- 可以通过 RS485 或 RS232 总线将数据远传送到远动控制中心，控制中心也可以直接远距离查询、控制监控系统。
- 精心设计的高频小电流高压开关电源，应用于 SF6 传感器监测头，具有安全可靠、效率高的特点。充分利用单片机的灵活性。
- 85V ～265V AC，满足不同现场环境需要。
- 大屏幕液晶彩色显示屏，美观大方，运行状态一目了然。简约操作界面，操作简单。
- 系统主机配套的大容量存储器可存储一年时间以上的历史数据，性能卓越的查询系统软件保证了系统能在数秒内实现历史数据的快捷查询。

配置

- SF_6 定量泄漏监控报警系统主机。
- 附件：SF_6/ O_2 双气变送器（按需），风机控制器 1 个，报警灯 1 只，电缆线（若干）。

技术参数	
SF_6 气体浓度报警范围	50 ～2000PPM （报警点可自行设置，国家规定 1000PPM）
SF_6 气体检测灵敏度	±5% 设置值
氧气浓度报警点	18%
氧气测量精度	<0.4%
温度显示范围	-50 ～ 99°C
湿度显示范围	0 ～ 99%RH
输入电源	85 ～265V AC
报警输出点电源	2A
风机输出触点电源	16A
风机通风时间设定	15MIN/ 次或用户任意设定
数据记录容量	10000 条
通讯	RS-485 标准协议

20 基于 LoRa 无线传输技术的 SF_6 气体监视器 / 接收仪

基于 LoRa 无线传输技术的 SF6 气体监视器 / 接收仪
（LS-WC/LS-WT 系列）

产品概述

SF_6（六氟化硫）气体是广泛应用于中高压，超高压断路器和 GIS 中的优良的灭弧介质和绝缘介质。SF_6 的密度指标是决定其绝缘和灭弧性能的关键。

SF_6 气体状态监视器及接收仪是由我司自主研发的高科技监测产品。监视器可以适配我司全系列变送器及远传式密度继电器，可在线监测 SF_6 气体的压力、温度、密度、微水指标。并采用无线 LoRa 数据传输方式实时传输回后台系统。后台可实现在线监测分析，针对所有数据实现：实时数据查询，历史数据统计，预设报警提醒，数据曲线查询等功能。该套系统主要针对各类高压电器，例如 SF_6 气体绝缘断路器、GIS 、变压器、互感器等关键设备进行实时监测而设计的。监视器采用电池供电,无线传输,无需现场铺设电缆。变送器、远传式密度继电器可由监视器供电，无需现场单独供电。

应用范围

- SF_6绝缘组合电器（GIS）
- SF_6绝缘断路器
- SF_6绝缘柱上开关
- SF_6绝缘变压器
- SF_6绝缘互感器
- SF_6绝缘母线系统

产品特点

- 监视器采用电池供电，无需现场预先铺设电缆管道，可现实不停电升级改造在线监测系统。
- 监视器、接收仪均具有友好人机界面，方便现场调试、测试。
- 适配我司全系列变送器及机电一体式远传仪表（变送器及仪表可达到全量程 1.0 级精度），可以根据客户需求配置不同功能、量程、接口尺寸的变送器及仪表。
- 适合室内和室外不同的安装需求。
- 电池采用大容量锂电池，使用寿命可达 10 年以上 (与数据采集周期有关)。
- 接收仪具有数据存储功能；可以存储数据 10 年以上。
- 后台软件具有存储、查询、统计分析功能。
- RS485 总线接口，可实时上传压力，温度和密度数据。
- 无线频段 470MHz 和 2.4GHz 可选。

可选功能

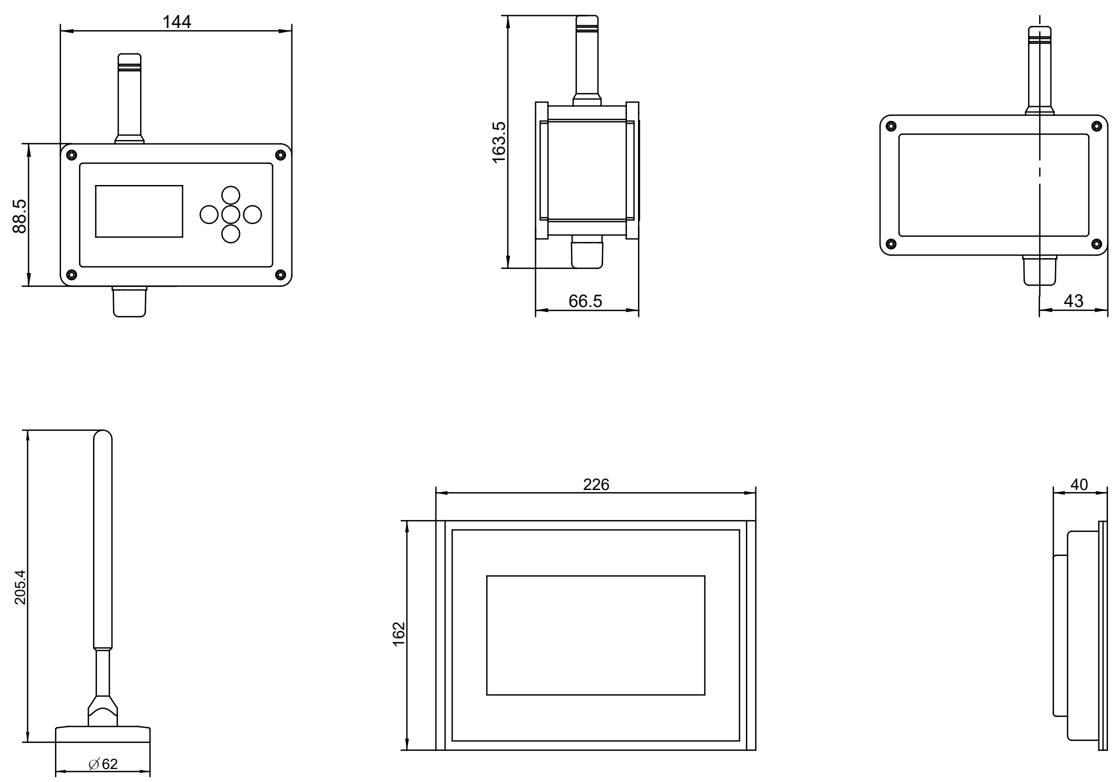
- 接收仪 RS485 MODBUS RTU 输出或者网口 TCP/IP 输出
- 配套后台软件
- 接收仪可配仪表箱

技术参数

监视器	按键	薄膜按键，按键寿命 200 万次，300 克力
	屏幕	分辨率：128*64　视窗尺寸：54.2*32.5mm 供电电压：3.3V　供电电流：45mA
	电池	类型：锂亚硫酰氯电池 标称容量：19AH　电压：3.6V
	变送器接口	电源：12V@20mA　通讯：RS485 协议：私有协议，可定制
	待机电流	<10uA
	防护等级	IP65
	工作温度	-40° C ~ +70° C
	安装方式	金属扎带捆绑安装
接收仪	屏幕	电阻触摸 7 寸液晶屏幕 分辨率：1024*600
	电源	12V DC @1A（厂家可提供 220Vac 适配器）
	信号接口	双 RS485 接口，两个接口可以使用不同通讯协议 RJ45 接口：10M/100M　USB 接口：2.0
	其他硬件	16G SD 卡
	天线	吸盘天线 馈线 2m（2m~20m）
	安装方式	壁挂式安装

结构规格

监视器 144*88.5*66.5mm
接收仪 226*162*40mm，
仪表箱 330mm*235mm*68mm



COOPERATIVE PARTNERS
合作伙伴

国家电网公司 STATE GRID CORPORATION OF CHINA	中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	Sieyuan	TK
XD	PTCHV	平高集团有限公司 PINGGAO GROUP CO.,LTD.	SDEE 山东电工电气
NHVS	XD	ABB	Hitachi Energy
Schneider Electric 施耐德电气	SIEMENS	HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES	ORMAZABAL velatia
Lucy Electric	长高集团 CHANGGAO GROUP	Huatech® In Touch With Technology	置信电气

致力于成为国际领先的电力数智化硬件制造商

TO BE A GLOBAL LEADER IN DIGITAL AND INTELLIGENT ELECTRICAL INSTRUMENTS

2021年通过**国家工信部**
“专精特新小巨人”企业认证
为智能电网提供稳定可靠的监测单元

智能电网 • 感知与监测

朗松珂利（上海）仪器仪表有限公司
Lanso Konly (Shanghai) Instruments Co., Ltd.

400-820-1296
电 话：+86-21-54420482
传 真：+86-21-54421043
地 址：上海市莘庄工业区金都路3679弄50号
www.lanso.com.cn

了解更多 扫码关注