

## GDC 通用智能变送器

## Feature

- 多种参数测量可选
- 多通道测量，最多可接入八路传感器
- 4~20mA 隔离输出
- 数字信号输出
- 扩展模块、输入输出模块、无线传输模块可选
- 自动、手动标定
- 24VDC 或 110/220VAC 可选
- 便携式变送器可选
- 防爆型变送器可选

## Benefits

- 可配智能型传感器：pH、ORP、DO、电导率、浊度、氨氮、硝氮、余氯、温湿度、压力、物液位、流量、雨量、有毒及可燃气体报警……
- 可配 SA-9 连续光谱传感器测量：COD、BOD、TOC、DOC、NO<sub>3</sub>-N、SS、O<sub>3</sub>、色度等
- 即插即用，多传感器测量降低成本
- RS485 Modbus, Profibus-DP, FF, HART 等总线通讯协议可选；USB接口可下载各种数据及记录
- 维护简便，低功耗节能，且节省线缆成本

## 产品描述

**GDC 通用智能型变送器**，可匹配智能型传感器测量 pH、ORP、电导率、荧光溶解氧、浊度、氨氮、余氯等，还可接入 SA-9 连续光谱传感器测量 COD、BOD 等有机参数及 O<sub>3</sub>、色度、硝氮、H<sub>2</sub>S 等。

**多通道**测量可选，可接多个相同或不同的传感器，同时或循环显示，并输出。（ModBus 总线理论上可接入多达 256 路）

**大气压补偿**，可用于溶解氧及压力测量。

**电源需求**，110/220VAC 电源，24VDC 电源可选。

**模拟输出**，标准 4~20mA 或 20~4mA 输出，高达 8 路隔离输出信号。

**数字输出**，RS485 Modbus RTU、FF、Profibus-DP 可选。

**显示**，OLED 高亮显示屏，宽温（-40~70°C）。

**安装简便**，配备不同安装附件，可盘装、壁挂或立柱安装。

**语言**，English，简体中文，繁体中文可选

**防爆型 GDC-Ex** 变送器采用磁感应式触控键，不开盖即可操作调试。

**便携式 GDC-H** 变送器可选。

**Delta-Phase View™** PC 端系统软件可选

CE	Low Voltage Directive 2014/35/EU
	Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
	RoHS 2 Directive 2011/65/EU
	EN 61010-1:2010; EN 61326-1:2013



GDC-04/06/08



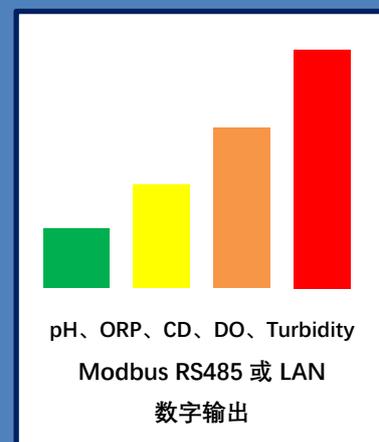
GDC-H



GDC-01/02



GDC-Ex



# General Display & Controller

## GDC 性能指标 SPECIFICATIONS

### 测量参数

pH、ORP、电导率、DO、浊度、氨氮、余氯、COD、BOD、TOC、DOC、O<sub>3</sub>、NO<sub>3</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N、SAC254、色度、物液位、流量、有毒气体报警……

### 精度

±0.1%F.S.

### 重复性

±0.1%

### 线性度

±0.05%

### 响应时间

T90<1s

### 补偿

大气压补偿可选，用于溶解氧及投入式液位测量

### 电源

24VDC(18~36VDC), 110/220VAC@50Hz/60Hz 可充电电池（仅便携式）

### 显示

GDC-01/02/H 高亮 OLED 显示屏，  
GDC-04/06/08 LCD 彩色触控屏，最多可显示20个参数  
GDC-Ex 高亮 OLED 显示屏，带磁感应触控键  
显示被测参数，测量值，占比

### 操作环境

GDC-01/02/H/Ex : -40~70°C(-40~158°F), 0~95%RH 无冷凝

GDC-04/06/08 : -20~60°C(-4~140°F), 0~95%RH 无冷凝

### 模拟输入

4~20mA 输入

### 输出

模拟输出： 4~20mA 线性输出，最多可达 8 路，HART 可选

继电器： 最多 8 路 SPDT 继电器，最大 5A，可设统一报警、各通道单独报警或声光报警

### 数字接口

RS485 Modbus RTU

RJ 45, 无线 wifi (TCP/IP) 可选（仅 GDC-04/06/08）

USB 接口

FF、Profibus-DP、PA 可选

### 外壳

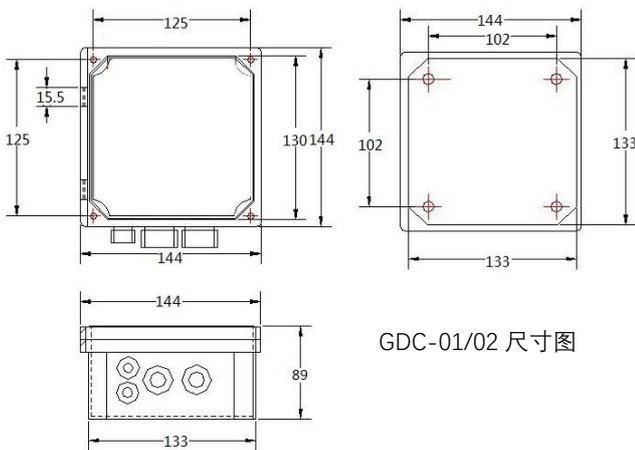
防护等级： IP67

防爆等级： Ex d IIB T4（仅 GDC-Ex）

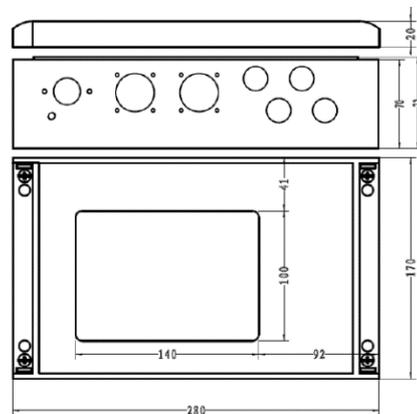
### 重量

GDC-01/02 : 0.8kg

GDC-04/06/08 : 1.5kg



GDC-01/02 尺寸图



GDC-04/06/08 尺寸图

## GDC 变送器选型

智能通用变送器			
GDC	<b>[-01]</b> 单通道变送器 <b>[-04]</b> 四通道变送器 <b>[-H]</b> 便携式变送器	<b>[-02]</b> 双通道变送器 <b>[-06]</b> 六通道变送器 <b>[-Ex]</b> 防爆型变送器 (Ex d IIB T4)	<b>[-08]</b> 八通道变送器
	<b>[-]</b> 标准 RS485 Modbus <b>[-BP]</b> Profibus DP <b>[-BH]</b> HART <b>[BF]</b> FF <b>[-BW]</b> 无线 wifi		
	<b>[-AC]</b> 110/220VAC <b>[-DC]</b> 24VDC		
	<b>[-]</b> 无 <b>[-ATM]</b> 大气压补偿 <b>[-WHL]</b> 水头损失测量 <b>[-AL]</b> 声光报警 <b>[-OCF]</b> 明渠流量测量 <b>[-AVF]</b> 截面流速/非满管流量测量		
-04	-	-AC	-

注：无线 wifi 仅适用于四通道及以上变送器