

GWD160K 型矿用隔爆型温度变送器

● 概述

仪表采用高精度铂电阻传感器做感温元件，配以高精度测量、转换、显示、控制电路，具有 2 路独立开关（上下限独立过零触发式开关）或单、双路切换差可调控制开关及（4~20）mA 电流信号输出（开关为浇封型防爆继电器，为无源开关，输出常开常闭类型可根据用户要求调整）；高亮度 4 位红色数码管显示实测温度值（多种单位可选），可通过面板按键设置参数，所有参数均存储在非易失的存储器中。

仪表集测量、现场显示、控制输出、变送输出于一体，同时体积小，具有测量范围宽、多种过程连接形式及材料，可以广泛用于煤矿井下或井上设备的温度检测控制，极大程度地提高矿用设备的自动化测控水平。

仪表采用不锈钢隔爆型外壳，严格按照 GB3836-2010 等标准设计制造，防爆标志 Exd I Mb。防爆合格证编号及安全标志编号请查阅我公司网站。检验单位标志：CQFB。本系列产品执行标准为：Q/YZY09《GWD160K 矿用隔爆型温度变送器》。



● 主要技术性能

- 1 工作电源：(18~36)V. DC
- 2 信号输出：(4~20)mA. DC
- 3 精 度：变送输出：0.5%；显示：0.5%；控制：0.5%
- 4 开关容量：浇封型防爆继电器：额定容量≤250W（VA）、额定电流≤5A、额定电压≤250V
- 5 显 示：4 位红色 LED
- 6 功 耗：<3W
- 7 温度补偿：(-20~70)℃
- 8 防护等级：IP54（符合 GB4208-2008）
- 9 抗振性能：<20m/s²
- 10 防爆标志：Exd I Mb
- 11 防爆结构要点：仪表外壳采用不锈钢制造，外壳为隔爆型，观察窗玻璃为 9mm 优质钢化玻璃，防护等级为 IP54，内装增安型接线端子，引入装置符合 GB3836.1-2010 附录 D Ex 电缆引入装置规定。必须使用外径为（8-12）mm 的矿用电缆线。
- 12 安装位置：产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装
- 13 安装螺纹：M27*2（标准），若需其它螺纹请在订货时注明
- 14 保护管直径：φ16，若需其它管径请在订货时注明
- 15 插入深度：请在订货时注明。

● 规格型号

产品名称	测量/控制范围	变送输出	控制输出	备注
GWD160K	(-20~160) °C	(4~20) mA	2路独立开关(上下限独立过零触发式开关)或单、双路切换差可控制开关	控制开关为无源开关
*量程允许 4: 1 量程迁移				

● 外形及安装尺寸

矿用隔爆型温度变送器外形及尺寸

