

CWH425 红外测温仪使用说明书

本产品执行
《CWH425 红外测温仪》
行业标准

山东中煤工矿物资有限公司
2012 年 9 月



CWH425 红外测温仪

一 产品概述:

CWH425 红外测温仪适用于煤矿井下危险场所,以非接触方式测量井下各种难以测量物体及装备(如煤层或岩石壁面、电机、水泵、防爆开关、运输皮带等)。

CWH425 红外测温仪是一种非接触式高精度红外温度检测仪器,具有体积小、重量轻、精度高、防尘、防潮、使用方便等特点。测温仪主要适用于存在易燃、易爆可燃性气体混合物的工作环境中,非接触快速测量物体表面的温度。

二 产品说明:

(1) 工作原理:光学系统汇聚其视场内的目标红外辐射能量,红外能量聚焦在红外传感器上并转变为相应的电信号,信号经放大调理后,由 16 位单片机进行数据处理及辐射系数补偿,最后转换为被测目标的温度值显示在 LCD 上。

(2) 特点:红外测温仪是新一代智能型光机电一体化检测仪,广泛应用于存在易燃易爆可燃性气体混合物环境中做非接触温度测量。具有激光指向,背景灯照明,显示保持,欠压报警,操作简单,使用方便等特点。

三 产品主要技术指标:

项目 技术指标 zmx006

测量范围 0-425

允许误差 读数值的 $\pm 2\%$

重复精度 读数值的 $\pm 1\%$

相应时间 $\leq 500\text{ms}$

工作波段 7-18 微米

辐射系数 0.95

温度分辨率 1 度

咨询秦：186-6076-1639

温度显示 3 位 LED

距离系数 10:1

防爆形式 ExibI

电池组 7* (2/3) F300mAh

连续工作时间 $> 10\text{h}$

外形尺寸 100*35*235mm

重量 0.3kg

注：产品图片仅供参考，以公司实际产品为准！