

EPEC100/200 系列电力环境控制器



1 产品概述

EPEC100/200系列电力环境控制器用于端子箱、动力箱、机构箱、变电箱等需要实时监测环境湿度的场所，负载现场温湿度信号的采集显示、控制参数设置、门行程信号采集、烟雾信号采集、加热除湿器和风机控制的系统。搭载RS485模块和变送输出模块来实现数据的远传。

2 主要功能及特点

- 可测量箱变环境温湿度，当环境温度过低或湿度过高时，自动启动加热器进行加热除湿；当环境温度过高时，自动启动风机进行降温
- 可测量油浸式变压器油温，并输出超温报警和超温跳闸信号
- 具有烟雾报警功能
- 具有多个指示灯，分别指示温度及控制状态
- 可选配环境温度变送输出模块， $-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$ 对应4~20mA输出
- 可选配RS485通讯模块，波特率2400~19200可选
- 可选配门连锁跳闸功能

3 品种规格及选型说明

型号	温湿度测量						烟雾报警		油温测量			模拟量输出	RS485通讯	门连锁报警
	1路温湿	1组加热器	1组风机	2路温湿	2组加热器	2组风机	1路烟雾报警	2路烟雾报警	1路油温测量	油温超温报警	油温超温跳闸			
EPEC200-1	•	•	•				•					•	•	•
EPEC200-2				•	•	•		•				•	•	•
EPEC100-2				•	•				•	•	•	•	•	•

4 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
油温	测量范围 $-50.0^{\circ}\text{C} \sim 150.0^{\circ}\text{C}$
	精度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
	分辨率 0.1°C
环境温度	测量范围 $-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$
	精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	分辨率 0.1°C
环境湿度	测量范围 0% RH ~ 99% RH
	精度 $\pm 5.0\% \text{RH}$
	分辨率 $0.1\% \text{RH}$
继电器输出	加热器/风机 有源输出，触点容量为AC220V/5A，DC30V/5A
	油温超温、跳闸 无源输出，触点容量为AC220V/5A，DC30V/5A
	烟雾报警 无源输出，触点容量为AC220V/5A，DC30V/5A
油温变送	输出4~20mA对应油温 $-50.0^{\circ}\text{C} \sim 150.0^{\circ}\text{C}$
环境温度变送(*)	输出4~20mA对应环境温度 $-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$
通讯(*)	方式 RS485
	协议 ModBus-RTU
	波特率 2400bps、4800bps、9600bps、19200bps
门连锁报警(*)	无源输出，触点容量为AC220V/5A，DC30V/5A
工作电源	电压AC220V $\pm 10\%$ ，频率50Hz/60Hz

标注*的项目为可选项，需客户在订货时提出。

5 外形及安装尺寸

(单位: mm)

型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
EPEC系列	96×96	90×90×72	92×92