



EC系列开关柜智能测控装置是适用于各种高低压开关柜配套使用的一种新型多功能模拟动态显示与控制装置，适用于10KV以上户内中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，具有功能完善、结构紧凑、显示形象直观、反应灵敏可靠的特点，能够取代安装于开关柜上的传统的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态显示器、接地指示器及除湿加热控制器等诸多元件，可大大减少元件数量，增加其稳定性能并简化开关柜结构。

开关状态智能测控装置

1 功能对照表

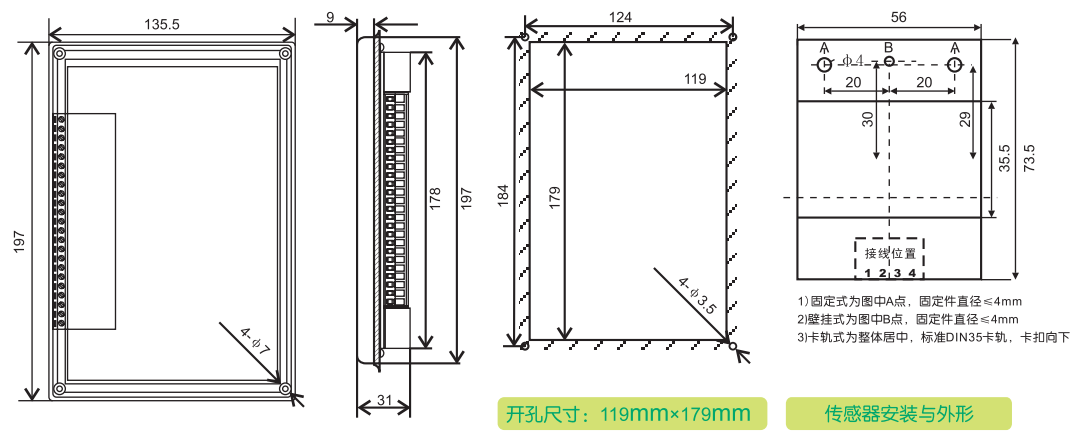
序号	功能		A	B	C	D	E
1	动态模拟指示	分合闸指示	●	●	●	●	●
2	弹簧储能	储能指示	●	●	●	●	●
		储能时间判定	●	●	●	●	●
		自动/手动			●	●	●
3	高压带电监测	指示	●	●	●	●	●
		闭锁	●	●	●	●	●
		验电核相			●	●	●
4	测量显示方式	LED指示灯		●			
		LED数码管			●		
		LCD液晶				●	●
5	温湿度控制	1路		△	△	△	△
		2路					
		温度（升降温）					
		湿度（升温）		△	△	△	△
		温湿度（升降温）					
		断线报警（负载/传感器）		○	○	○	○
6	控制（转换开关）	分/合闸			○	○	○
		远方/就地			○	○	○
7	分、合闸线圈	通断				○	○
		电流				○	○
		电压				○	○
8	电量测量	电流/电压				△	△
		全电量				△	△
9	母线测温（六点）	无线传输					○
10	辅助功能	人体红外监测			○	○	○
		语音告警			○	○	○
11	通讯	RS485 Modbus-RTU			●	●	●
12	电源	AC/DC 85 ~ 265V	●	●	●	●	●

说明：● 表示必备功能 ○ 表示可选功能 △表示只可选择其中一项

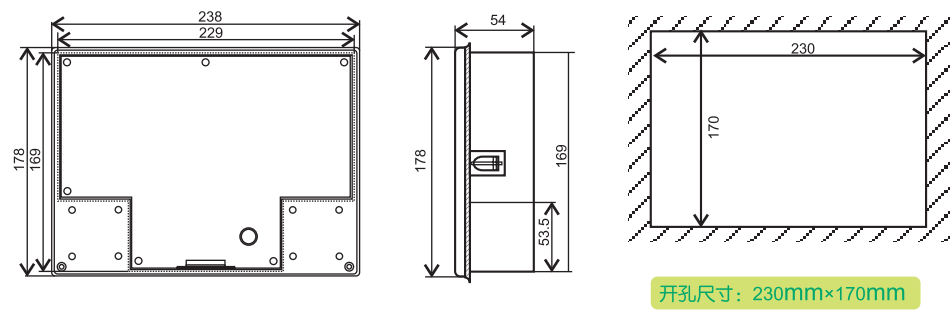
开关状态智能测控装置

2 外形尺寸说明

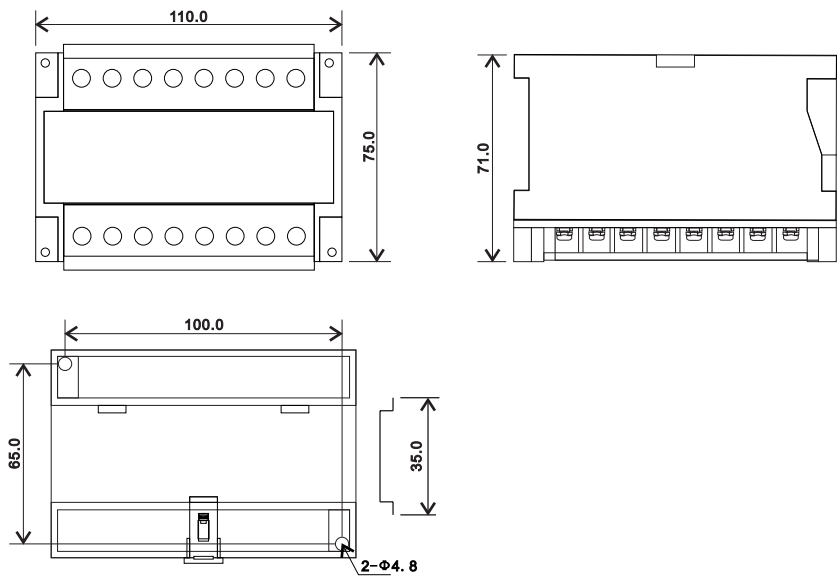
A、B型开关状态智能测控装置



C、D、E型开关状态智能测控装置

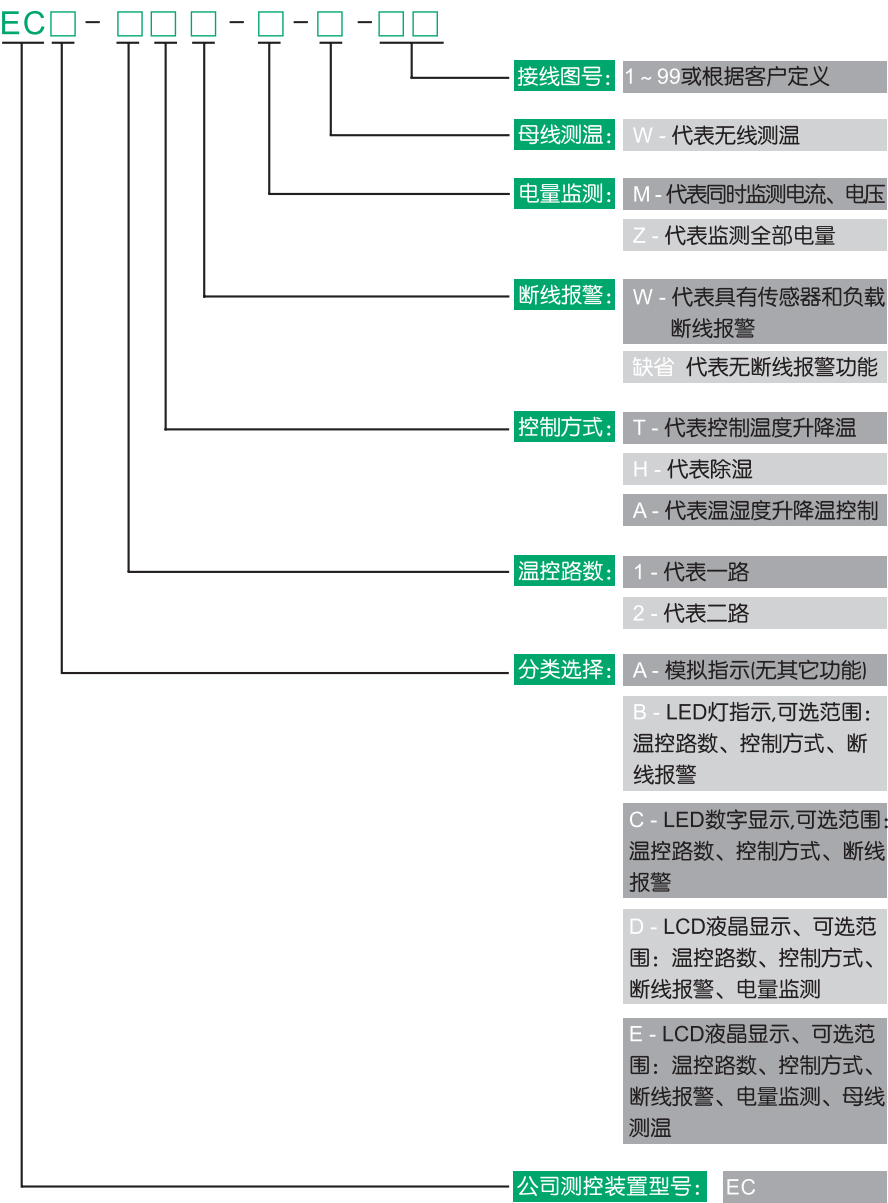


EW-2A3CW-26温湿度控制模块及EDM-1C电量模块外形及安装尺寸图



开关状态智能测控装置

3 产品命名方式说明



选型说明: 各分类型号中已有些必备功能, 具体选型时如有疑问请参考功能对照表或致电本公司进行售前服务。

开关状态智能测控装置

4 产品介绍

概述

EC系列开关柜智能测控装置是适用于各种高低压开关柜配套使用的一种新型多功能模拟动态显示与控制装置，适用于10KV以上户内中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜，具有功能完善、结构紧凑、显示形象直观、反应灵敏可靠的特点，能够取代安装于开关柜上的传统的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态显示器、接地指示器及除湿加热控制器等诸多元件，可大大减少元件数量，增加其稳定性能并简化开关柜结构。

它集成了一次回路模拟图显示，断路器状态手车位置或隔离刀状态、接地刀状态、弹簧储能状态、显示高压带电指示、高压带电闭锁控制及环境温湿度控制等多种功能于一体。各种功能可自由组合；另外该系列产品中均采用了单片机技术实现对开关柜中各种元件工作状态的采集，除湿加热控制与加热回路故障诊断，并能够通过RS-485 总线与后台监控计算机组网通信，便于实现采用多台开关柜组成的电气一次系统的实时动态运行模拟与远程环境监控。

C4

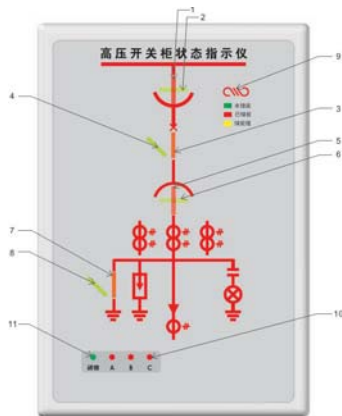
技术参数表

性能		指标	参数数值
工作电源			AC/DC:85V ~ 265V
工作温度			- 5℃ ~ 50℃
相对湿度			≤93%无凝露场合
最大功耗			< 15W
精度等级			温度±1℃；湿度±5%RH；电参数：0.5级
通讯方式			RS485；ModBus-RTU；4800/9600/19200bps
输出接点容量			加热、风扇接点输出AC250V/5A;其余AC125V/0.5A;高压闭锁AC250V/3A
绝缘电阻			> 100MΩ
工频耐压			2kV/50Hz，1Min
电力 参数 测量 输入 参数	电压	适用网络	单相、三相三线、三相四线
		额定值	AC100V、400V（订货时需说明）
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：2倍/10s
		功耗	< 1VA（每相）
	电流	阻抗	> 200kΩ
		额定值	AC1A、5A（订货时需说明）
		过负荷	持续：1.2倍 瞬时：10倍/10s
		功耗	< 0.4VA（每相）
		阻抗	> 20MΩ
	频率		45 ~ 55Hz
重量			500g（A/B型）、1500g（C/D/E型）
外形（长×宽×厚度）mm			135.5×197.5×31（A/B型）、238×178×54（C/D/E型）

开关状态智能测控装置

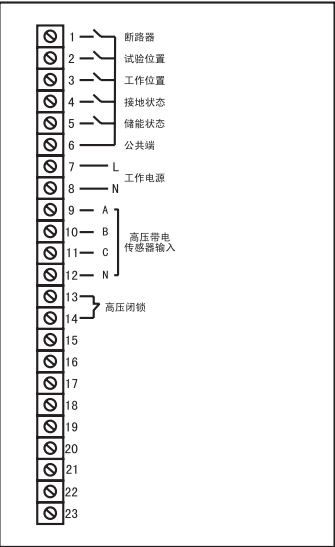
A型开关状态智能测控装置

- 功能：分合闸指示、储能指示、储能时间判定、高压带电指示、高压带电闭锁。
- 面板示意图说明：



序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置
2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示
4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示
8	接地闸刀分指示
9	储能指示
10	高压带电三相指示
11	高压闭锁指示

■ 背部接线图：



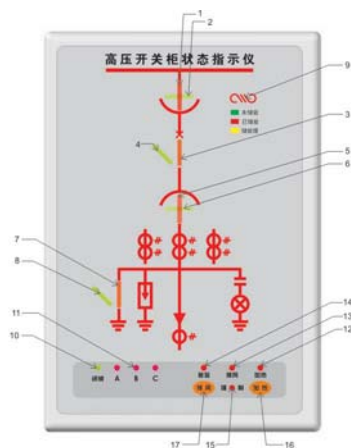
开关状态智能测控装置

B型开关状态智能测控装置

■ 功能：动态模拟分合闸指示、弹簧储能指示、弹簧储能时间判定、高压带电指示、高压带电闭锁、LED指示灯显示、温湿度控制、可选断线报警。

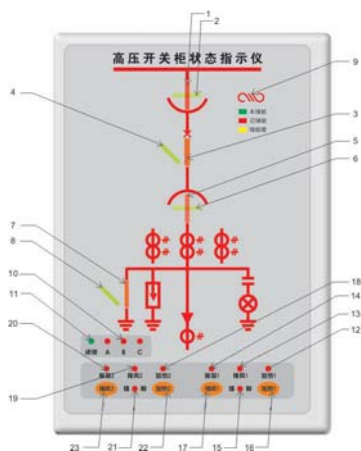
■ 面板示意图说明：

B-1型一路温湿度控制面板示意图说明：



序号	面板说明	序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置	2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示	4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示	8	接地闸刀分指示
9	储能指示	10	高压带电三相指示
11	高压闭锁指示	12	加热指示
13	排风指示	14	断线报警指示
15	手动操作指示	16	手动加热按键
17	手动排风按键		

B-2型二路温湿度控制面板示意图说明：

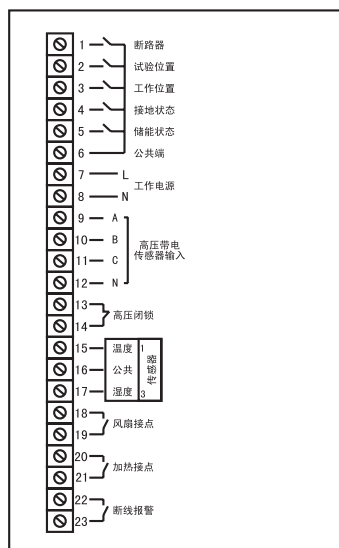


序号	面板说明	序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置	2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示	4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示	8	接地闸刀分指示
9	储能指示	10	高压带电三相指示
11	高压闭锁指示	12	1路加热除湿指示
13	1路排风降温指示	14	1路断线报警指示
15	1路手动操作指示	16	1路手动加热按键
17	1路手动排风按键	18	2路加热除湿指示
19	2路排风降温指示	20	2路断线报警指示
21	2路手动操作指示	22	2路手动加热按键
23	2路手动排风按键		

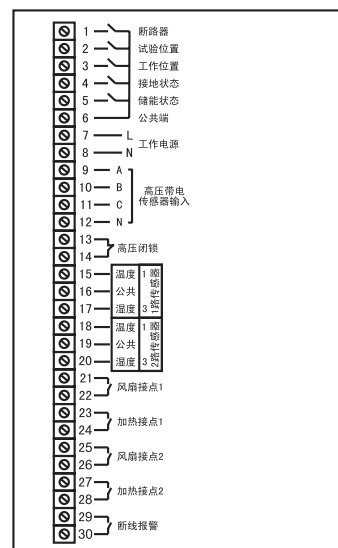
开关状态智能测控装置

■ 背部接线图：

B-1型背部接线图:



B-2型背部接线图:

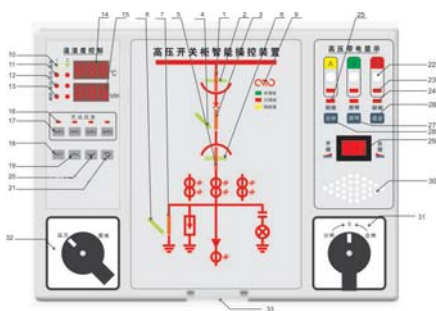


开关状态智能测控装置

C型开关状态智能测控装置

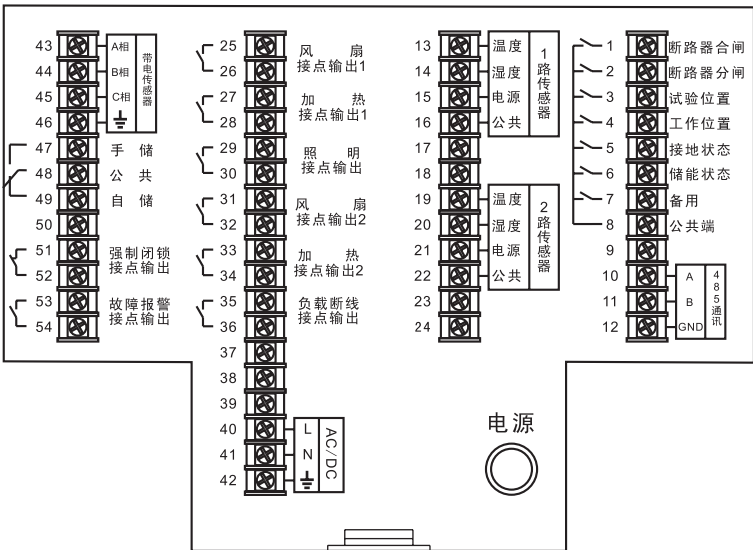
■ 功能：动态模拟分合闸指示、弹簧储能指示、弹簧储能时间判定、弹簧储能自动/手动、高压带电指示、高压带电闭锁、高压带电核相、LED数码管显示、温湿度控制、可选断线报警、控制转换开关分/合闸、控制转换开关远方/就地、人体红外监测功能、语音告警功能、RS485通讯功能。

■ 面板示意图说明：



序号	面板说明	序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置	2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示	4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示	8	接地闸刀分指示
9	储能指示	10	1/2路通道指示
11	1/2路加热指示	12	1/2路排风指示
13	1/2路断线报警指示	14	温度显示区
15	湿度显示区	16	1/2路手动加热、排风指示
17	1/2路手动加热、排风按键	18	设定或切换菜单按键
19	增加设定参数按键	20	减小设定参数按键
21	快速返回按键	22	高压三相验电插孔
23	高压带电三相指示	24	高压缺相指示
25	高压闭锁指示	26	语音开关按钮
27	照明开关按钮	28	高压带电功能检测按钮
29	储能方式选择开关	30	语音提示窗
31	分合闸开关	32	远方/就地选择开关
33	红外人体感应器		

■ 背部接线图：



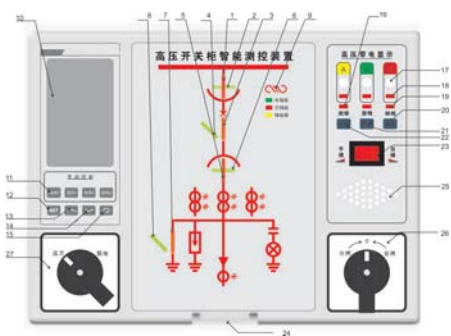
开关状态智能测控装置

C9

D型高压开关柜智能操控装置

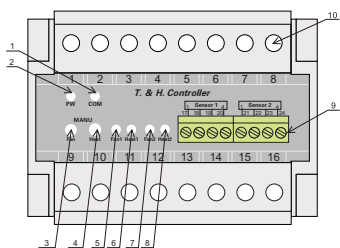
■ 功能：动态模拟分合闸指示、弹簧储能指示、弹簧储能时间判定、弹簧储能自动/手动、高压带电指示、高压带电闭锁、高压带电核相、LCD液晶显示、温湿度控制、可选断线报警、控制转换开关分/合闸、控制转换开关远方/就地、分合闸线圈、电量测量、人体红外监测功能、语音告警功能、RS485通讯功能。

■ 面板示意图说明：



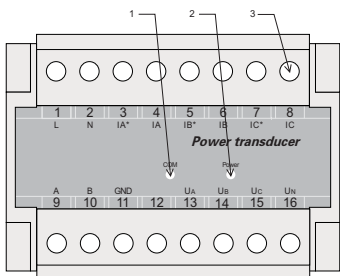
序号	面板说明	序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置	2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示	4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示	8	接地闸刀分指示
9	储能指示	10	液晶显示区
11	手动加热、排风按键	12	设定或切换菜单按键
13	增加设定参数按键	14	减小设定参数按键
15	快速返回按键	16	高压闭锁指示
17	高压三相验电插孔	18	高压带电三相指示
19	高压缺相指示	20	语音开关按钮
21	照明开关按钮	22	高压带电功能检测按钮
23	储能方式选择开关	24	人体红外感应器
25	语音提示窗	26	分合闸开关
27	远方/就地选择开关	28	
29		30	

■ EW-2A3CW-26温湿度控制模块面板示意图：



序号	面板说明	序号	面板说明
1	通讯状态指示	2	电源指示
3	手动风扇按钮	4	手动加热按钮
5	1路风扇状态指示	6	1路加热状态指示
7	2路风扇状态指示	8	2路加热状态指示
9	传感器接线端子	10	温湿度控制模块接线端子

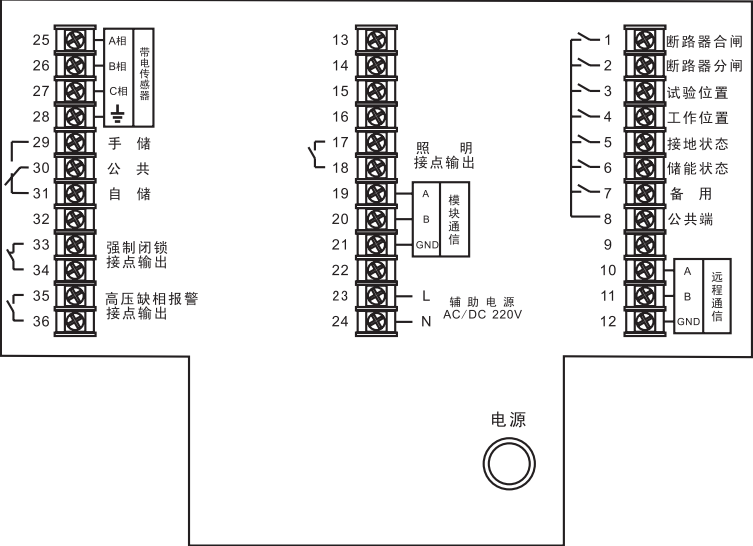
■ EDM-1C电量模块面板示意图：



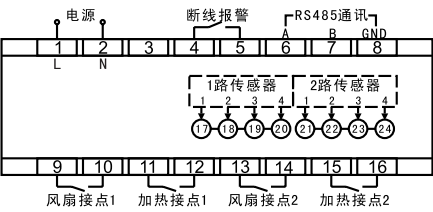
序号	面板说明
1	通讯状态指示
2	电源指示
3	电量模块接线端子

开关状态智能测控装置

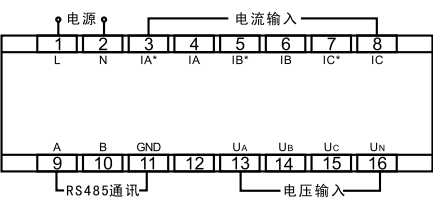
■ 背部端子接线图：



■ EW-2A3CW-26温湿度控制模块接线图：



■ EDM-1C电量模块接线图：

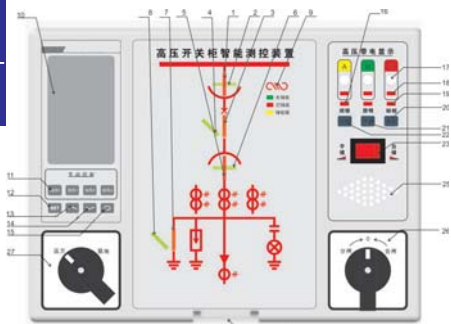


开关状态智能测控装置

E型开关状态智能测控装置

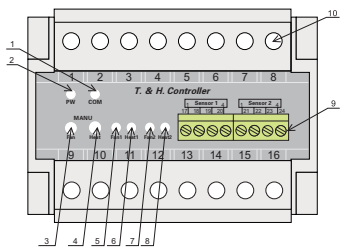
■ 功能：动态模拟分合闸指示、弹簧储能指示、弹簧储能时间判定、弹簧储能自动/手动、高压带电指示、高压带电闭锁、高压带电核相、LCD液晶显示、温湿度控制、可选断线报警、控制转换开关分/合闸、控制转换开关远方/就地、分合闸线圈、电量测量、人体红外监测功能、语音告警功能、RS485通讯功能、母线测温功能。

■ 面板示意图说明：



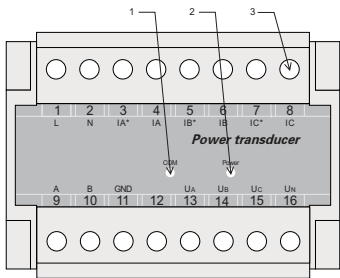
序号	面板说明	序号	面板说明
1、5	手车处于工作位置	2、6	手车处于试验位置
3	断路器合闸指示	4	断路器分闸指示
7	接地闸刀合指示	8	接地闸刀分指示
9	储能指示	10	液晶显示区
11	手动加热、排风按键	12	设定或切换菜单按键
13	增加设定参数按键	14	减小设定参数按键
15	快速返回按键	16	高压闭锁指示
17	高压三相验电插孔	18	高压带电三相指示
19	高压缺相指示	20	语音开关按钮
21	照明开关按钮	22	高压带电功能检测按钮
23	储能方式选择开关	24	人体红外感应器
25	语音提示窗	26	分合闸开关
27	远方/就地选择开关	28	
29		30	

■ EW-2A3CW-26温湿度控制模块面板示意图：



序号	面板说明	序号	面板说明
1	通讯状态指示	2	电源指示
3	手动风扇按钮	4	手动加热按钮
5	1路风扇状态指示	6	1路加热状态指示
7	2路风扇状态指示	8	2路加热状态指示
9	传感器接线端子	10	温湿度控制模块接线端子

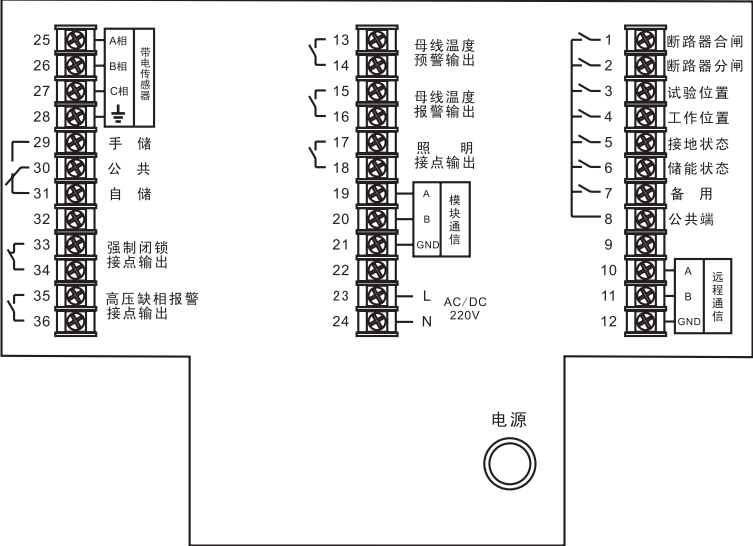
■ EDM-1C电量模块面板示意图：



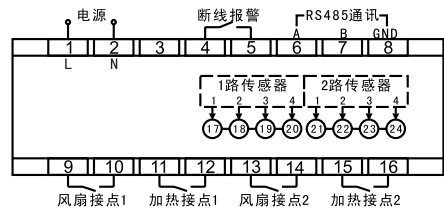
序号	面板说明
1	通讯状态指示
2	电源指示
3	电量模块接线端子

开关状态智能测控装置

■ 背部端子接线图：



■ EW-2A3CW-26温湿度控制模块接线图：



■ EDM-1C电量模块接线图：

