

DSP系列开关柜综合测控装置



关于我们

ABOUT US

COMPANY PROFILE

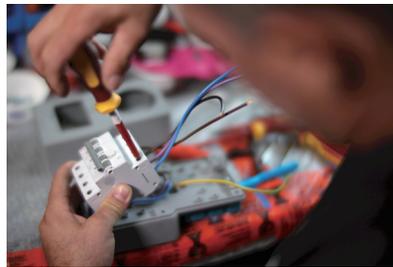
60多年来，原创的Deyle输配电产品确保了向用户提供可靠的电力传输分配系统。我们第一批安装的产品至今仍在使用中，由此证明了我们产品的出色质量和可持续性。自1954年以来，我们不断为客户提供接触式母线、微型开关、插座分配单元、电缆馈线导轨、中低压断路器及配电智能化产品的解决方案。

2005年，Deyle power增加了中低压配电产品系列，为欧洲的工业客户提供了更多的选择范围，我们的智能化配电全系列产品通过我们的合作伙伴已经进入了欧洲、北美及中东市场。

2018年，Deyle Power在南京成立了中国第一家Deyle的合资企业代勒南京，专注于中低压断路器及配电智能化等产品的研发及制造。

Deyle Power不但为客户提供卓越且绝对可靠的产品，同时为客户提供优质的售后服务。

请记住，如果您计划全线供电时，请与我们联系。我们很高兴以60年的专业知识和丰富的经验为您提供专业的服务。



产品目录



DSP系列开关柜综合测控装置

01

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

DSP100G开关状态显示仪

02

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

DSP200开关柜智能操显装置

03

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

DSP320开关柜智能操控装置

04

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

DSP300开关柜综合测控装置

05

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

DSP500开关柜综合测控装置

06

主要功能

技术参数

接线端子及开孔尺寸

ARTM系列电气接点在线测温装置

07

主要功能

无线测温传感器

07

产品型号

技术参数

有线测温传感器

08

收发/显示终端

09

DSP系列开关柜综合测控装置

DSP系列开关柜综合测控装置适用于电网3~35kV系统中置柜、手车柜，固定柜，环网柜等多种开关柜，可替代带电显示仪、温湿度控制器、开关位置信号灯、控制开关（按钮）、模拟牌及电测仪表等传统二次元件，使开关柜盘面整洁、美观。易于调试维护，广泛应用于电厂、电力系统配网、厂矿及建筑等各个领域。

DSP100L开关状态显示仪

主要功能

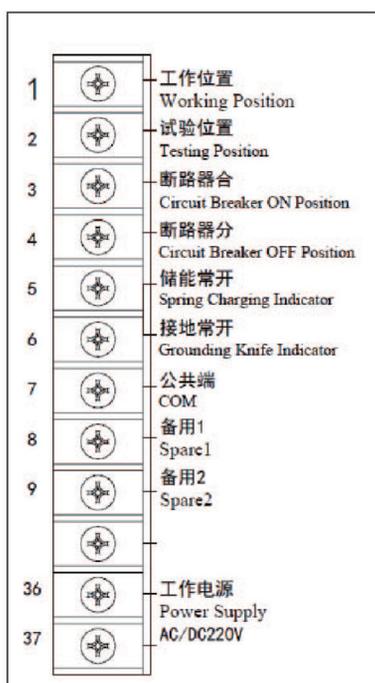
DSP100L开关状态显示仪，具有一次图动态模拟指示功能，外形小巧、安装接线方便。具有较高的性能价格比。



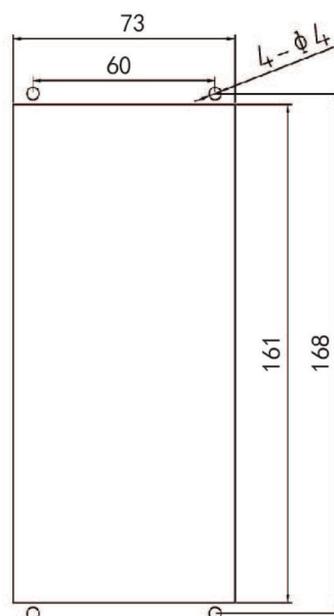
技术参数

- 工作电源：AC/DC 220V、AC/DC 110V自适应
- 状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）

接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

DSP100G开关状态显示仪

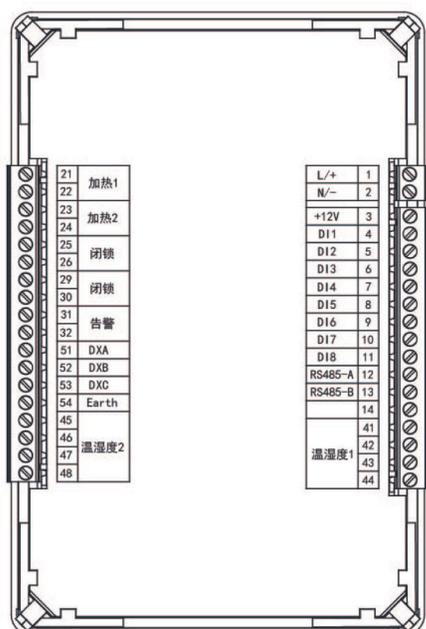
主要功能

DSP100G开关状态指示仪，具有一次回路动态模拟图指示、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制（带强制加热）、加热回路故障报警，断电告警、RS485串行通讯接口等功能，外形小巧、安装接线方便，具有较高的性能价格比。

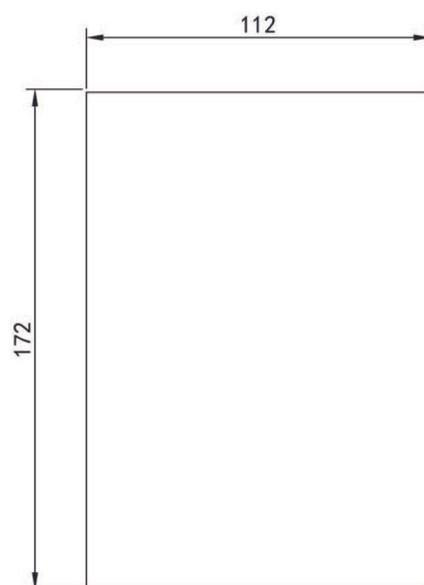
技术参数

- 工作电源：AC/DC220V、AC/DC110V自适应
- 状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）
- 温湿度测量及控制精度：温度 $\leq 1\text{C}$ ：相对湿度 $\leq 3\%$
- 温湿度控制参数：温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 或湿度 $\geq 85\%$ ，启动加热；温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ ，启动鼓风
- 加热、报警输出容量：AC220V/5A
- 带电显示要求：额定电压下带电传感器二次侧对地短路电流 $> 200\mu\text{A}$
（10kV系统，传感器容值 $\geq 100\text{pF}$ ；35kV系统，传感器容值 35pF ；6kV系统，传感器容值 $\geq 180\text{pF}$ ）
- 通讯：RS485串行通讯接口，Modbus-RTU协议

接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

DSP200开关柜智能操显装置

主要功能

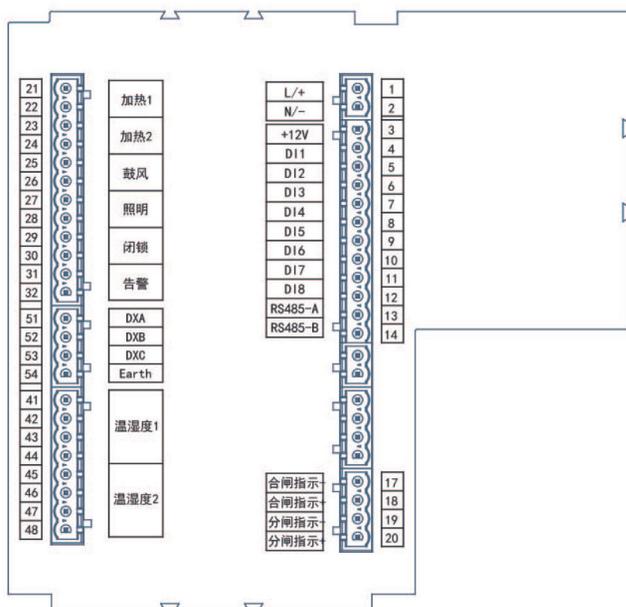
DSP200开关柜智能操显装置，具有一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制及显示（带强制加热）、加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计、预分预合闪光指示、分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、RS485串行通讯接口的功能，极大的简化了开关柜盘面设计和生产。

技术参数

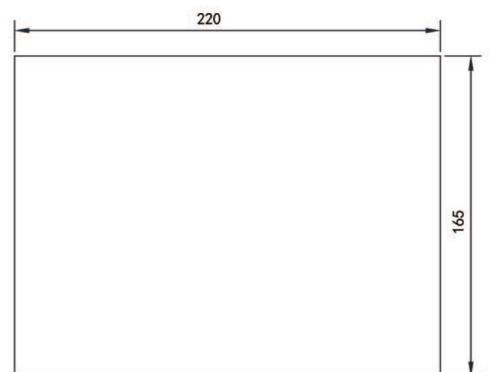
- 工作电源：AC/DC 220V、AC/DC 110V自适应
- 状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）
- 温湿度测量及控制精度：温度1℃：相对湿度3%
- 加热、报警输出容量：AC220V/5A
- 带电显示要求：额定电压下带电传感器二次侧对地短路电流> 200uA
（10kV系统，传感器容值≥100pF；35kV系统，传感器容值35pF；6kV系统，传感器容值≥180pF）
- 通讯：RS485串行通讯接口，Modbus-RTU协议



接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

DSP320开关柜智能操控装置

主要功能

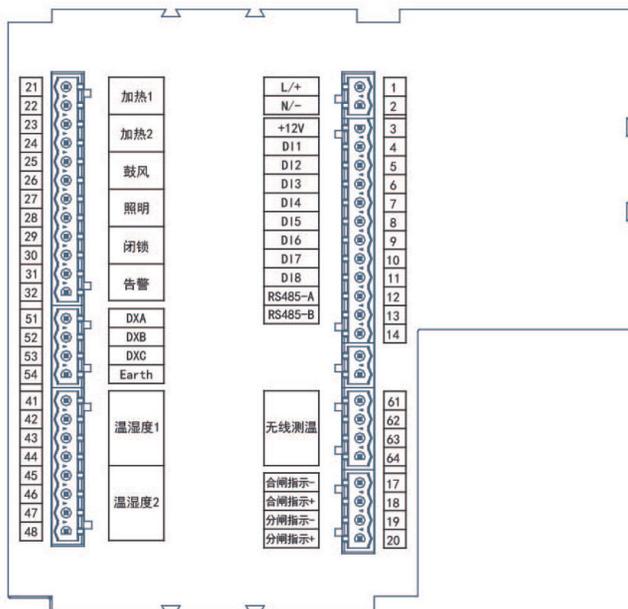
DSP320开关柜智能操控装置，具有一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制及显示（带强制加热）、加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计、预分预合闪光指示，分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、RS485串行通讯接口等功能，并可搭配无线测温模块实现高压电气接点温度监测，实现测控一体。

技术参数

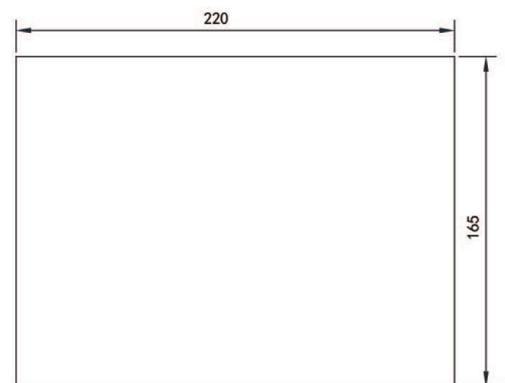
- 工作电源：AC/DC220V、AC/DC 110V自适应
- 置状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）
- 温湿度测量及控制精度：温度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 3\%$
- 无线测温：可搭配ATE系列无线测温传感器使用，测温范围 $-50^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 量加热、报警输出容量：AC220V/5A
- 带电显示要求：额定电压下带电传感器二次侧对地短路电流 $\geq 200\mu\text{A}$
（10kV系统，传感器容值 $\geq 100\text{pF}$ ；35kV系统，传感器容值 $\geq 35\text{pF}$ ；6kV系统，传感器容值 $\geq 180\text{pF}$ ）
- 通讯：RS485串行通讯接口，Modbus-RTU协议



接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

DSP300开关柜综合测控装置

主要功能

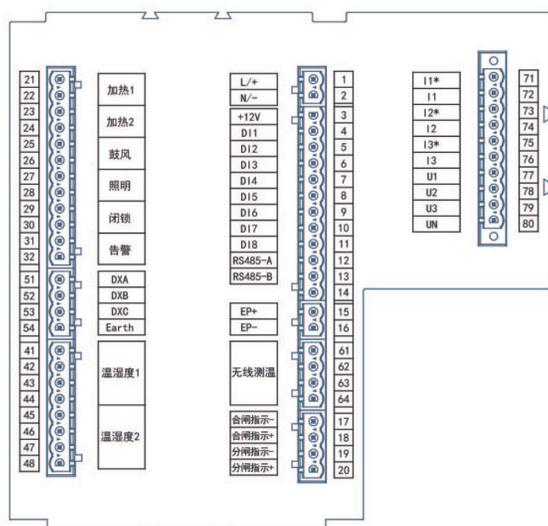
DSP300开关柜综合测控装置，具有一次回路动态模拟图，弹簧储能指示，高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制及显示（带强制加热）、加热回路故障告警、断电告警，远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计、预分预合闪光指示、分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、RS485串行通讯接口等功能，还集成了全电参量测量功能，并可选配无线测温模块实现高压电气接点温度监测，实现测控一体。

技术参数

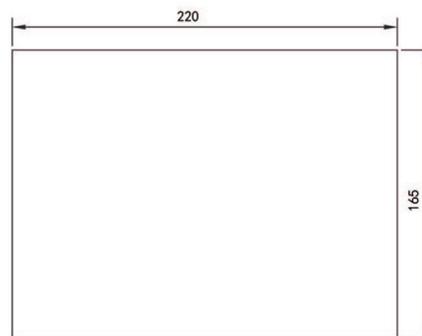
- 工作电源：AC/DC220V、AC/DC110V自适应
- 状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）
- 温湿度测量及控制精度：温度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 3\%$
- 电参量测量精度：电流、电压、功率、有功电度0.5级
- 无线测温：可搭配ATE系列无线测温传感器使用，测温范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
- 加热、报警输出容量：AC220V/5A
- 带电显示要求：额定电压下带电传感器二次侧对地短路电流 $> 200\mu\text{A}$ (10kV系统，传感器容值 $\geq 100\text{pF}$ ；35kV系统，传感器容值 $\geq 35\text{pF}$ ；6kV系统，传感器容值 $\geq 180\text{p}$)
- 通讯：RS485串行通讯接口，Modbus-RTU协议



接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

DSP500开关柜综合测控装置

主要功能

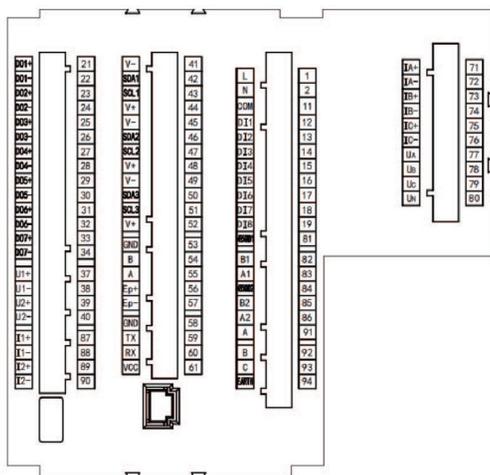
DSP500开关柜综合测控装置，具有液晶屏显示一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、3路自动温湿度控制及显示（带强制加热），加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制，断路器分合次数统计、预分预合闪光指示、分合闸回路电压测量、脉冲输出、4~20mA输出、RS485串行通讯接口、以太网接口、USB接口，GPS对时等功能，还集成了全电参量测量功能，并可选配无线测温模块实现高压电气接点温度监测，实现测控一体。

技术参数

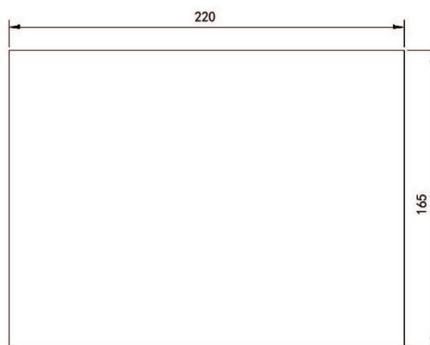
- 工作电源：AC/DC 220V、AC/DC 110V自适应
- 状态输入要求：无源干接点输入（状态显示装置内部自带电源）
- 温湿度测量及控制精度：温度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 3\%$
- 电参量测量精度：电流、电压、功率、有功电度0.5级
- 无线测温：可搭配ATE系列无线测温传感器使用，测温范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
- 加热、报警输出容量：AC220V/5A
- 带电显示要求：额定电压下带电传感器二次侧对地短路电流 $> 200\mu\text{A}$
（10kV系统，传感器容值 $\geq 100\text{pF}$ ；35kV系统，传感器容值 $\geq 35\text{pF}$ ；6kV系统，传感器容值 $\geq 180\text{pF}$ ）
- 通讯：2路RS485串行通讯接口，Modbus-RTU协议；1路以太网接口，Modbus-TCP协议；
1路USB，可通过U盘直接升级装置程序；1路GPS对时，支持1RIG-B对时方式。
- 具有2路4~20mA直流模拟量变送输出，可向定义变送量。



接线端子及开孔尺寸（单位：mm）



接线端子图



开孔尺寸

ARTM系列电气接点在线测温装置

主要功能

ARTM系列电气接点在线测温装置适用于高低压变配电开关柜内电缆接头、断路器触头、刀闸开关、高压电缆中间头、干式变压器、低压大电流等设备的温度监测，防止在运行过程中因氧化、松动、灰尘等因素造成接点接触电阻过大而发热成为安全隐患，提高设备安全保障，及时、持续，准确反映设备运行状态，降低设备事故率。

ARTM系列电气接点在线测温装置由无线测温传感器、接收/显示终端组成，所有温度数据可上传至无线测温系统，实现变配电过程电气接点的全面监视。

无线测温传感器

ATE系列无线测温传感器是一种直接固定安装于发热部位的温度采集传感器、通过无线方式将温度数据发射给接收单元。

产品型号

名称	适用范围	安装尺寸
 ATE100M	铁质的电气节点或设备表面	32.4*32.4*16mm (长*宽*高)
 ATE200	断路器动触头、静触头、电缆接头、母排等处	35*35*17mm,L=330mm (长*宽*高, 表带)
 ATE200P	户内外电气节点处	35*35*17mm,L=330mm (长*宽*高, 表带)
 ATE400	断路器梅花触头、母排、电缆、电缆搭接处等	25.82*20.42*12.8mm (长*宽*高)

技术参数

参数类型	指标			
	ATE100M	ATE200	ATE200P	ATE400
无线频率	470MHz			
通信距离	空旷150m			
采样频率	25s			15s
发射频率	25s-5min			15s
安装方式	磁吸固定	表带固定		合金片固定
工作电源	电池			CT感应取电, 启动电流≥5A
工作寿命	≥5年 (25°C)			≥10年
测温范围	-50°C~125°C		-50°C~150°C	-50°C~125°C
精度	±1°C		±0.5°C	±1°C
传感器探头	合金底座			
应用范围	高低压柜内电气接头	户内外电气接头	高低压柜内电气接头	
工作温度	-50°C~125°C			
相对湿度	≤95%			
大气压力	86kPa~106kPa			

有线测温传感器

有线测温传感器安装于低压柜接点或变压器绕组、电机绕组的测温，采集温度量并通过有线方式传输的传感器。

产品型号

名称	适用范围	安装尺寸
 PT100	低压接点测温或变压器、电机绕组测温	根据封装决定
 NTC	低压接点测温或变压器、电机绕组测温	根据封装决定

技术参数

参数类型	指标	
	PT100	NTC
规格型号	TPS01TP100-2000	NTC-B150B/YT φ 12-V01-2M NTC-B150B/YT φ 12-V01-4M NTC-B150B/YT φ 8-V01-2M NTO-B150B/YT φ 8-V01-4M
测温范围	-50C~~200C	-40C~~140C
测温精度	±1°C	
应用范围	低压接点测温或变压器、电机绕组	
安装方式	具体封装、精度、线制、线材、线长与供应商联系	

收发/显示终端

无线测温传感器固定在电气接点后，测量的温度数据主动发射给ATC系列收发器，再通过ATC系列收发器接收并转发至显示终端。

ATC系列收发器

ATC系列收发器是一款带有1路RS485串行通讯接口的温度收发器，可同时接收ATE系列无线测温传感器发射的数据，并将采集到的数据通过RS485总线上传到监控中心。具体技术参数如下：

参数类型	指标	
	ATC600-C	ATC600-Z
工作模式	终端	中继
工作电源	AC/DC 85 ~ 265V或DC 12~~48V	
接收距离	空旷150M	到终端空旷1000M
安装方式	35mm导轨式	
通讯接口	RS485	
外形尺寸	90×90×38(mm)	
配合传感器	ATE100M/ATE200/ATE200P/ATE400	
接收数量	240	
图片		

ARTM-Pn无线测温装置

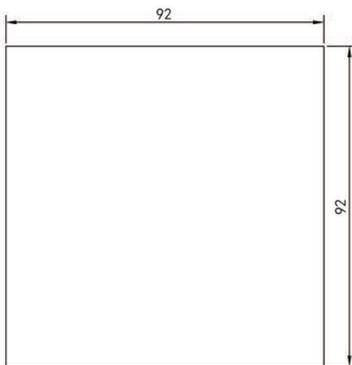
ARTM-Pn无线测温装置可以单独安装在高压柜、低压抽屉柜内，每台装置可以接收60个传感器的数据，传感器型号可选配ATE100M、ATE200、ATE200P、ATE400。装置配有全电参量测量，2路继电器输出，支持高温告警和超高温告警信号输出，装置还带有1路RS485串行通讯接口，可将采集到的温度数据上传到监控中心。

技术参数

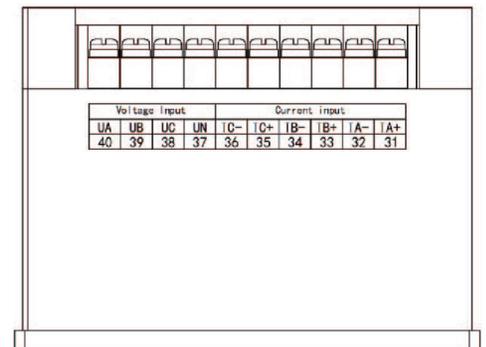
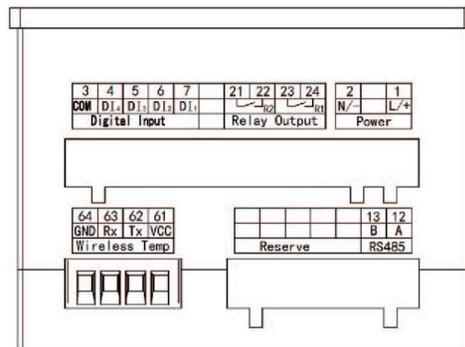
- 工作电源：AC85~265V、DC100~300V自适应
- 功耗：8W
- 安装方式：嵌入式安装
- 通讯接口：1路RS485串行通讯接口，Modbus-RTU通讯协议
- 接点温度测量精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 开入采集：4路内置12V输入，可采集断路器、手车等位置状态
- 开出配置：2路无源开出，具有高温告警、超温告警、相间温差报警、温度突变量告警功能
- 电参量测量：电流、电压、频率、有功功率、无功功率、电度等，0.5级



开孔尺寸 (单位mm)



接线端子



DSP320-Pn无线测温装置

DSP320-Pn无线测温装置，集开关柜综合测控、开关柜内接点无线测温于一体，具有一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制及显示(带强制加热)、加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计、预分预合闪光指示、分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、RS485串行通讯接口等功能，并可搭配无线测温模块实现高压电气接点温度监测。



技术参数

选配测温传感器：ATE100M、ATE200、ATE400。其他技术参数详见P7

DSP300-Pn开关柜综合测控装置

DSP300-Pn开关柜综合测控装置，具有一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、自动温湿度控制及显示(带强制加热)、加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计、预分预合闪光指示、分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、RS485串行通讯接口等功能，还集成了全电参量测量功能，并可选配无线测温模块实现高压电气接点温度监测，实现测控一体。



技术参数

选配测温传感器：ATE100M、ATE200、ATE400。其他技术参数详见P7

DSP500-Pn开关柜综合测控装置

DSP500-Pn开关柜综合测控装置，具有液晶屏显示一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及自检/闭锁、验电核相、3路自动温湿度控制及显示(带强制加热)、加热回路故障告警、断电告警、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、语音防误提示、柜内照明控制、断路器分合次数统计，预分预合闪光指示、分合闸回路完好指示、分合闸回路电压测量、脉冲输出、4~20mA输出、RS485串行通讯接口、以太网接口、USB接口、GPS对时等功能，还集成了全电参量测量功能，并可选配无线测温模块实现高压电气接点温度监测，实现测控一体。



技术参数

选配测温传感器：ATE100M、ATE200、ATE400。其他技术参数详见P7

代勒智能电网技术（南京）有限公司

地址：南京市江北新区龙泰路8号2号楼

电话：025-58823897 025-86402506

网址：<http://www.deyle-electric.com>



扫码关注
代勒智能
官方微信

申明 DECLARATION

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册任何段落、章节内容不得被摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负，本公司保留一切法律权力。
本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知，订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的最新规格。

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical photocopying, recording, or otherwise without prior permission of Acrel. All rights reserved.
This company reserve power or revision of product specification described in this manual, without notice, before ordering, please consult local agent for the latest specification of product.