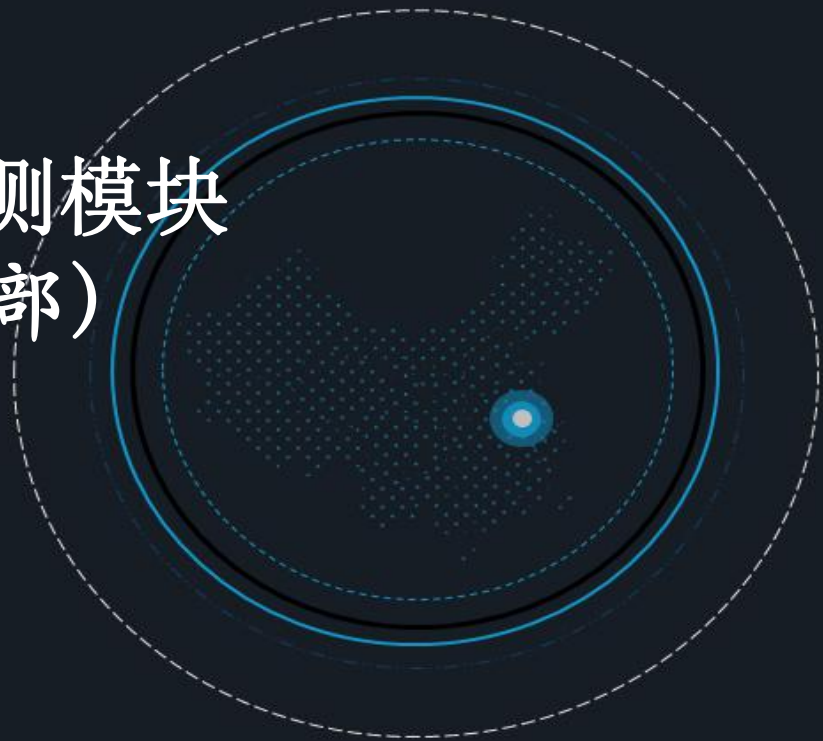


ZKDM120电参数监测模块 简介（横向合作事业部）



目录

优先介绍部分：同行合作模式简介

一、目前电力参数的监管模式局限性分析

二、我司电参数监测模块带来的解决方案

三、电参数监测模块工作原理介绍

四、电参数监测模块功能及亮点

五、电参数监测模块的安装方式

六、电参数监测模块接口信息

七、部分工程案例

优先介绍部分：同行 合作模式简介



1、业内的现状

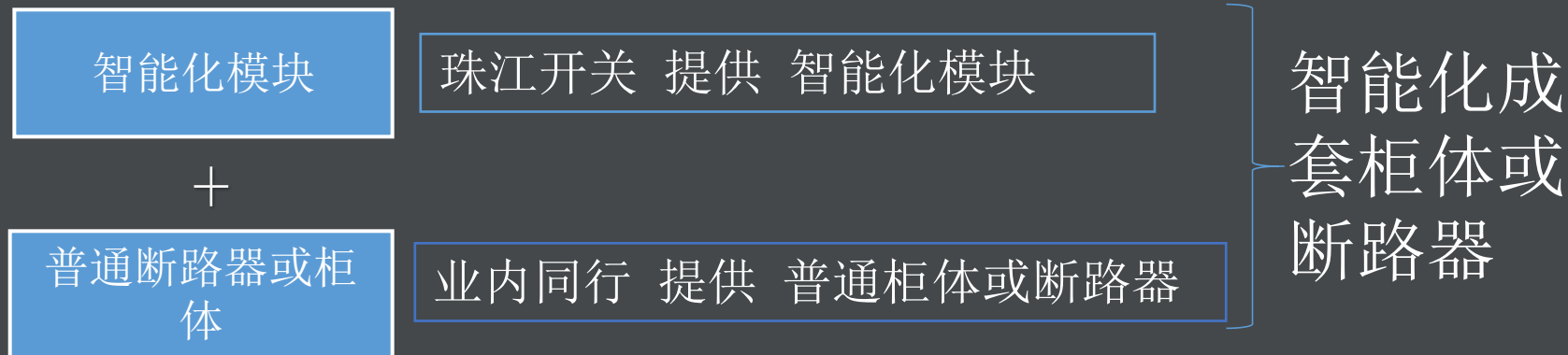
- 1) 同类企业繁多，市场严重供过于求；
- 2) 产品同质化严重，无亮点，只能通过低价竞争，恶性循环；
- 3) 无更多资金投入研发，且研发有风险，周期长，投入了巨量资金可能无收获。导致产品未能及时升级，市场竞争力逐年下降。
- 4) 本身企业规模较小，受制于资金、场地、设备等，想进一步发展，但没有门路。
- 5) 没有稳定的客户，客户忠诚度低。
- 6) 业内洗牌严重，无稳定的合格供方。

2、业内的迫切的需求

- 1) 想摆脱低价竞争，开发有特色、有卖点的产品，提高市场竞争力。
- 2) 尽可能降低自身的开发成本和风险，最大限度的将好的产品尽快投入市场，获得盈利。
- 3) 有稳定的客户，客户忠诚度高，且客户群体不断扩大。
- 4) 有稳定的良好合格供方，确保交货质量和货期，满足自身对客户承诺。
- 5) 借助于其他企业的资源，逐步扩大自身企业的规模和实力。打造特色企业。

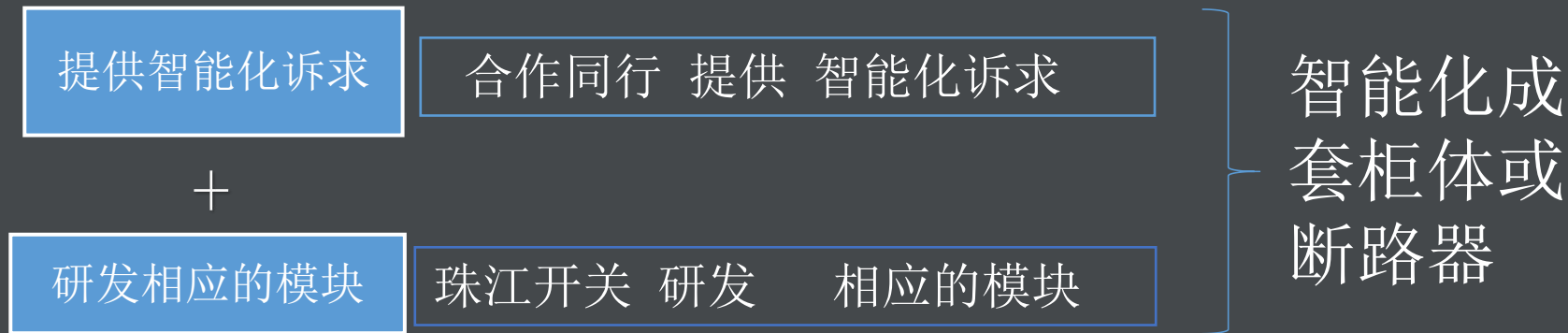
3、我司给业内同行带来的解决方案

- 解决方案一：



如上：我司提供智能化模块给业内同行，将普通的柜体或断路器升级为智能化的柜体或断路器！

解决方案二：



如上：同行可提供自身的诉求给我方，我方进行针对性研发，后续将对应产品供应给合作同行！

4、我司解决方案为合作同行带来的好处

- 1) 为合作同行带来智能化的柜体或断路器，兼具特色和卖点。可最快速度投入市场，实现盈利。
- 2) 为合作同行摆脱了低价竞争市场，摆脱了收款难，货款周期长的被动局面。
- 3) 合作同行开发成本实现零投入，开发风险由我司承担，资金流动性变的相对充裕。每年节省研发成本约500万元。
- 4) 由于产品有特色，客户粘性增强，忠诚度高。
- 5) 我司作为30多年的企业，供货质量和货期稳定，是合作同行可靠的供方。
- 6) 我司优先为合作同行提供最新产品模块，确保合作同行始终领先业内。

5、我司与同行的对接模式介绍

- 1) 同行直接与我司购买相关的智能化模块产品，加装至自身的普通断路器或柜体，实现升级。
- 2) 同行可提供自身的诉求给我方，我方进行针对性研发，后续将对应产品供应给合作同行。



一、目前电力参数监管模式局限性分析

目前电力参数监管模式局限性分析

- 1、输电线路检查主要依靠运行维护人员周期性巡视，未能及时发现电力参数异常。
- 2、由于存在巡视周期真空期，极易在下一个巡视未到之前由于缺乏监测发生电力参数异常事故。
- 3、一旦发现电力参数异常，此时事故已较为严重，难以解决。
- 4、由于数据没有存储，缺乏系统性数据，难以根据现有实时数据分析出事故发生的原因。

二、我司电参数监测模块带来的解决方案



我司电参数监测模块带来的解决方案

- 1、实时监控低压开关柜的电流、电压、功率因数及负荷情况。
- 2、配合大数据网络后台，实时传送至后台数据库，可以随时登录后台查询低压开关柜系统电参数数据。
- 3、一旦出现过负荷现象，后台将故障信息通过手机短信、自动拨打电话等方式及时通知管理人员，维护人员可在有效的时间内及时处理事故隐患，避免事故的扩大化，提高设备的运行安全，保证供电质量。

三、电参数监测模块工 作原理介绍



工作原理介绍:

本模块用计量芯片采集三相电流和三相电压数据，计算出功率及功率因数。然后通过单片机读取计量芯片的数值，再通过模块自身所带的4G模块将数据以无线传输方式发送到后台。



四、电参数监测模块功能及亮点

4.1、功能：

1. 在线监测配电房总的负载情况。
2. 测量类别：电流、电压、功率因数、负荷。

4、2亮点：

1. 自带独立的通讯功能，同时也可选用485通讯功能，供客户2选1.
- 2 实时在线监测配电房低压侧各项电参数。
3. 实时传送至后台数据库，后台将故障信息通过手机短信、自动拨打电话等方式及时通知管理人员。

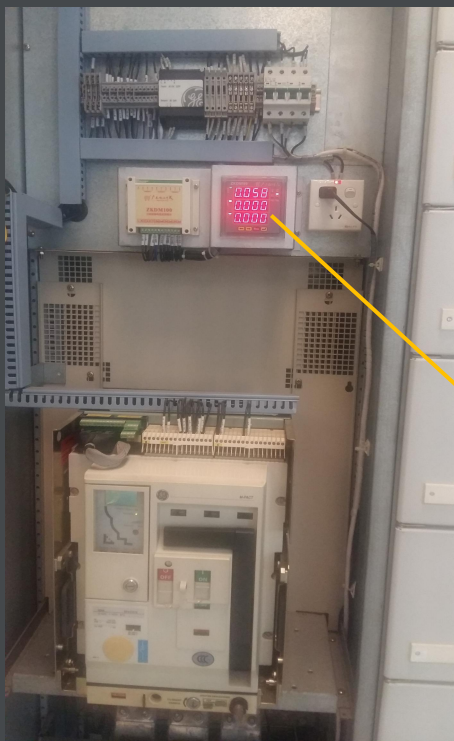


五、电参数监测模块的安装方式 及端子说明

5、1 安装要点

- 1、本模块为导轨卡扣式安装，方便拆与安装。
- 2、模块尺寸：长 165×宽87 mm×高60 mm
- 3、导轨尺寸：长 165×宽35 mm
- 4、接线方式：7P、17P（绿色、5.08mm间距）快接端子。

5.2 低压柜体安装方式简介



电参数监测模块

安装方式：串接入原有电流回路。

安装位置：安装于开关柜的断路器室空余位置。

安装示意图：如左图所示。

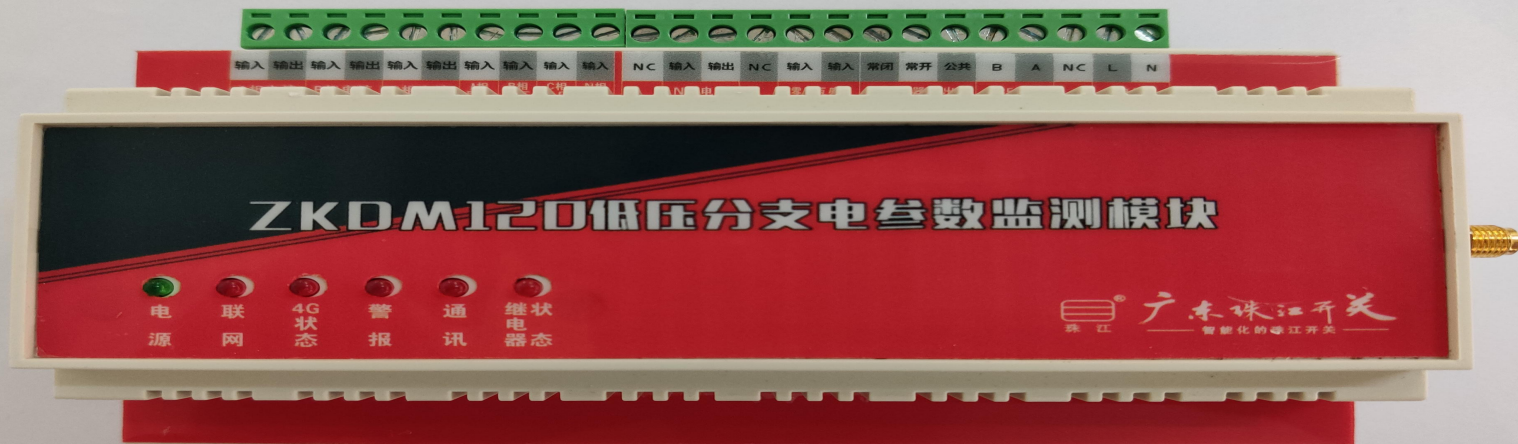
柜内端子布置：端子布置于断路器室内。

注：

1、本图只作为参考示意，现场可根据实际情况做出安装位置的调整

2、柜内端子布置，按实际情况调整端子安装位置。

5.3、端子说明

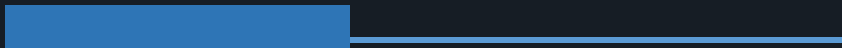


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输入	输入	输入	NC	输入	输出	NC			常开	常闭	公共	B	A	NC	L	N
A相电流		B相电流		C相电流		A相电压	B相电压	C相电压	N相电压		N相电流			零序互感器	继电器输出		485接口			电源			

端口	对应子模块接口	端口	对应 AC220V
1 A相电流输入	A相电流输入	14 NC	空白
2 A相电流输出	A相电流输入	15 零序互感器	待开发
3 B相电流输入	B相电流输入	16 零序互感器	待开发
4 B相电流输出	B相电流输入	17 继电器常开端	待开发
5 C相电流输入	C相电流输入	18 继电器常闭端	待开发
6 C相电流输出	C相电流输入	19 继电器公共端	待开发
7 A相电压输入	A相电压输入	20 485接口 B	485接口 B
8 B相电压输入	B相电压输入	21 485接口 A	485接口 A
9 C相电压输入	C相电压输入	22 NC	空白
10 N相电压输入	N相电压输入	23 电源 L/N	电源 L/N
11 NC	空白	24 电源 L/N	电源 L/N
12 N相电流输入	待开发		
13 N相电流输出	待开发		



六、电参数监测模块接口信息



接口信息

4G或485通信，输出的数据采用modbus通讯协议形式，输出的信号是系统中的三相电压、三相电流、功率和功率因数。



七、部分工程案例

部分工程案例

序号	工程名称	设备情况
1	中国广州外运总公司	2路进线，10台高压柜，2台变压器,14台低压柜
2	四会绿茵幸福城小区开关站	2路进线，8台高压柜
3	四会海伦堡3号配电房	2路进线，4台高压柜，2台变压器,9台低压柜
4	四会海伦堡4号配电房	2路进线，4台高压柜，2台变压器,9台低压柜
5	四会东海明珠配电房	2路进线，4台高压柜，2台变压器,9台低压柜
6	东莞圩镇插坑配电站	1路进线，3台高压柜，1台变压器,6台低压柜
7	东莞供电大楼配电站	1路进线，5台高压柜，1台变压器,6台低压柜
8	东莞黎贝岭公园配电站	1路进线，2台高压柜，1台变压器,5台低压柜
9	东莞圩镇黄田公用配电站	1路进线，2台高压柜，1台变压器,6台低压柜
10	东莞大井头老虎驳三站	1路进线，3台高压柜，1台变压器,4台低压柜
11	东莞巷头大旱田#4公用配电站	1路进线，3台高压柜，1台变压器,6台低压柜
12	佛山市汇源通大夏配电房	2路进线，8台高压柜，2台变压器,9台低压柜

谢谢观看!



电参数模块

公司：广东珠江开关有限公司

官网：www.zhukai.com

地址：佛山市南海区桂城南三路11号

广东珠江开关有限公司

声明：

此方案涉及到的智能项目的策划、开发、营销等，
仅供企业内部交流，请尊重开发者的权益。