|  | | | | | | | | | **有载分接开关订货技术规范书** | | | | | | | | | | | | | **贵州长征电气有限公司** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 订货单位名称 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 订货联系人 | | | | | |  | | | | 电话 | |  | | | | | 传真 | | |  | | | 邮箱 |  | | |
| 订货时间 | | | | | |  | | | | | | 交货时间 | | | | |  | | | 有载分接开关数量 | | | |  | | |
| **变压器数据** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 变压器型号 | |  | | | | | | | | | | | 变压器用户 | | |  | | | | | | | 变压器生产号 | | |  |
| 应用 | | | 电力调容电炉整流发电其他**(     )** | | | | | | | | | | | | | | | | 相数 | | 三相 单相 其他**(     )** | | | | | |
| 额定容量 | | | 恒量**(****)**kVA  变量**(****)**kVA，从位置**(****)**开始递减 | | | | | | | | | | | | | | | | 环境温度 | | -25~+40℃-40~+40℃  其他**(****)** | | | | | |
| 变压器类型 | | | 分离绕组变压器自耦变升压变 | | | | | | | | | | | | | | | | 频率 | | 50Hz60Hz | | | | | |
| 过载 | | | 按IEC 60354标准高于IEC60354标准**(     )**% 过载**(     )**小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 磁通量 | | | 恒磁通调压 变磁通调压（请附变压器铭牌） 混合调压（请附变压器铭牌） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压及调压范围 | | | | | | | | **(     )**kV**(     )**×**(     )**% －**(     )**×**(     )** %或 ±**(     )**×**(     )**% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分接绕组接线图  （如有特殊连接，请提供连接图，并附变压器铭牌） | | | | | | | | 2 8 3 4  (Y接中性点调压) (Y接中部调压) (Y接线端调压) (角接线端调压)  5 未命名3(1) 6 7  (角接中部调压) (1+2相调压) (自耦端部调压) (自耦中部调压) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 变压器调压方式 | | | | | | | | 正反调 线性调 粗细调 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 变压器额定工作电流  （相电流） | | | | | | | | I=**(     )**A变压器最大工作电流：Imax.=**(      )** A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 每相额定级电压  （相电压） | | | | | | | | 恒量 Ust=**(     )**V 变量 Ust max.= **(****)**V Ust min.= **(****)**V | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 线圈排列型式  AB  其它（另附图）  线圈排列若与图例不符，请附图。 | | | | | 数据：  h=  r1=  r2=  r3=  r4=  h1=  h2=  a=  b= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电位电阻  配（另收费）  不配 | | | | | 电位电阻安装方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外挂板式（全部适用）  底部筒式（除ZMDIII 1000、ZMT、ZVMDIII 1000、ZVMS系列外其它有载开关）  油室侧面安装（仅用于ZV、ZVV系列） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **有载分接开关数据** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型号 | 相数 | | | 最大额定通过电流 (A) | | | | | | | Y / D | | | 设备最高电压(kV) | | | | 分接选择器等级(不适合复合式开关) | | | | | | | 基本连接方式 | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | **A B C D** | | | | | | |  | |
| 工作位置定义 | | | | | | | 最大有效匝数在位置：中间位置在位置：最小有效匝数在位置：调压档数： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安装法兰 | | | | | | | 钟罩式箱顶式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 头盖配置 | | | | | | | 带爆破盖（标配）  带压力释放阀（另收费） | | | | | | | | **压力释放阀选项** | | | | | | | | | | | |
| 电信号输出接线图 | | | | | | | | 防雨罩 | | | |
| 标配 Ⅱ型 | | | | | | | | 不配（标配）  配不锈钢防雨罩（另收费，满足国网要求） | | | |
| 头部输出轴布置 | | | | | | | **按技术数据中图     配置。注:本项若不指定，将按标准配置执行。** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油漆颜色 | | | | | | | **RAL**7040（标配） 其他颜色**（****）**（另收费） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 气体继电器 | | | | 型号  （接线图见  附图一） | | | | | | QJ4-25一对常开报警信号接点，一对常开跳闸信号接点**(适用于真空开关)**  QJ4G-25一对常开跳闸信号接点**(适用于非真空开关)**  QJ5-25一对常开报警信号接点，带有公共点的两对常开跳闸信号接点**(适用于真空开关)**  QJ6-25两对常开跳闸信号接点**(适用于非真空开关)**  QJ7-25一对常开报警信号接点，不带公共点的两对常开跳闸信号接点**(适用于真空开关)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 防雨罩 | | | | | | 配不锈钢防雨罩（标配）  配不锈钢防雨罩（满足**国网**要求：遮挡金属接头，再伸出金属接头外50mm，**另收费**） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手动复位 | | | | | | 不配（标配） 配（另收费） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 两端安装法兰 | | | | | | 带槽（标配） 无槽 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整定流速 | | | | | | 1.0m/s(标配) 2.5m/s(仅用于ZMDIII 1000) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取气盒 | | | | | | 不配（标配） 配，导气管长米（默认3.5米）（另收费） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安装孔（见附图二）：四孔安装（标配）两孔安装 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注、吸油管弯管  (R管和Q管  可自行互换) | | | | | | | Q管 | | | 法兰不带槽（标配） 法兰带槽 加高**(     )**mm 不配Q管 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S管 | | | 法兰不带槽（标配） 法兰带槽 加高**(     )**mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R管 | | | 法兰不带槽（标配） 法兰带槽 加高**(     )**mm 不配R管 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水平传动轴长度  单位：mm  （超标部分另收费） | | | | | | | H1=**1000**(标配）H1 =**(****)**H2 =**(****)**H3 =**(****)**H4 =**(****)**其它（     ）注：H1、H2、H3、H4为多台机械联动时所需传动轴（请查阅技术数据）  (水平轴配备防护罩，长度如超过2米，则需中间支撑盒，请查阅技术数据) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 垂直传动轴长度  单位：mm  （超标部分另收费） | | | | | | | V1=**2000（**标配）其它（     ）  配防护罩（另收费） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接线端子屏蔽罩 | | | | | | | 组合式带屏蔽罩, 复合式不带（标配）复合式配屏蔽罩（另收费） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **绝缘强度(kV)** | **额定外施耐受电压（50Hz1min）** | **额定雷电冲击耐受电压(1.2/50μs)** | | 分接开关对地 |  |  | | 同相调压绕组最大、最小分接之间（a） |  |  | | 任意分接位置上分接选择器触头之间（a1） |  |  | | 不同相调压绕组任意分接之间（b） |  |  | | 同相粗调绕组首端与同相的电流引出端（c1） |  |  | | 不同相粗调绕组始端（-）触头间（c2） |  |  | | 同相粗调绕组首末端之间（d） |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电动机构数据** | | | | | | | | | |
| 型号 | | 标配：ZD（适用于全部开关）MA7D（适用于组合式系列开关） | | | | | | | 注：不选择时为标配。 |
| 电机回路 | | 标配：380V/50Hz 3AC/N 其它**(     )** | | | | | | |
| 控制及加热回路 | | 标配：220V/50Hz AC 其它**(     )** | | | | | | |
| 铭牌 | | 标配：中英文对照其它**(     )**文 | | | | | | |
| 说明书 | | 标配：中文一套其它**(     )**文**(     )**套 | | | | | | |
| 电动机构箱铰链位置 | | 标配：左(向左开门)右(向右开门) | | | | | | |
| **基本配置** | | | | | | | | | |
| **ZD电动机构** | | | | | | **MA7D电动机构** | | | |
| 1、就地操作次数记录；  2、远方/停/就地操作转换；  3、就地闭锁和电源故障报警指示；  4、过电流闭锁：输入无源常开或常闭接点（任选一种使用）；  5、远控1→N、N→1、STOP指令无源输入；  6、一组一一对应无源分接位置信号输出；  7、一组BCD码分接位置无源信号输出（触点负载能力；1A/240V AC,0.5A/24V DC,0.3A/220V DC）；  8、一组独立的电机运行信号输出（可用于滤油机指令信号输出）；  9、一组状态信号输出：就地/远方转换、电机运行、切换未完成、机构故障；  10、一组通讯接口：RS485通讯、光纤通讯接口（特殊配置），两种通讯可任选一种使用，遵循MODBUS规约；  11、电动机构箱体为不锈钢箱体。 | | | | | | 1、就地操作次数记录；  2、远方/停/就地操作转换；  3、就地紧急停止指示；  4、过电流闭锁：输入无源常闭接点；  5、远控指令输入：无源空接点输入；  6、一组一一对应分接位置信号输出；  7、一组独立的电机运行信号输出（可用于滤油机指令信号输出）；  8、一组状态信号输出：Q1、Q2跳闸、电机运行、就地/远方转换、Q3跳闸；  9、一组远方位置监控器连接电缆插座；  10、电动机构箱体为不锈钢箱体。 | | | |
| **电动机构可选配置** | | | | | | | | | |
| **ZD** | 远方控制器 | | CY50A（另收费）  YK-6（自动调压、并联运行）（另收费） | | | | 注：ZD电动机构标准配置不再配远方控制器，若需要配远方控制器和电缆线时需另外选配。 | | |
| 电缆长度（超过30米另收费） | | 2芯RS485通讯电缆 **(     )**米 | | | |
| 电缆材料 | | RS485（RS485通讯电缆）（标配）  RS485-22（RS485铠装通讯电缆）其它**(      )** | | | |
| 机构增加一一对应分接位置信号输出（另收费） | | | | 一组两组 | | | | |
| 机构内配照明灯（另收费） | | | | 门控式照明灯非门控式 | | | | |
| 机构增加温湿度控制器（另收费） | | | | 自动/手动切换且不可调式可自行调节温度和湿度 | | | | |
| **MA7D** | 远方控制器 | | CY40（标配） CY40ACY40B | | | | | | |
| 电缆长度（超过30米另收费） | | 19芯**(     )**米 | | | | | | |
| 电缆材料 | | KVVR（聚氯乙烯控制电缆）（标配）  KVVR22（聚氯乙烯铠装控制电缆） 其它**(     )** | | | | | | |
| 机构增加一一对应分接位置信号输出（另收费） | | | | 一组两组三组 | | | 注：一一对应和BCD码信号只能任选其一。 | |
| 机构增加BCD码分接位置信号输出（另收费） | | | | 一组两组 | | |
| 机构增加温湿度控制器（另收费） | | | | 自动/手动切换且不可调式可自行调节温度和湿度 | | | | |
| **其它配置（另收费）** | | | | | | | | | |
| 有载分接开关在线净油装置 | | | | 配不配 | | | | | |
| 其它 | | | | 增加安装密封垫另增配附件 | | | | | |
| **其它要求** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **注：请提供完整正确的技术数据。对未填写选项及与所选分接开关型号参数不符的选项，按所选分接开关型号标准配置执行。** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **附图一：气体继电器接线图** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **附图二：取气盒安装孔尺寸** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |