|  | **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 | **[ ]** 50Hz**[ ]** 60Hz  |
| 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[ ] A[ ] B[ ] 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） **[ ]** CY40A**[ ]** CY40B |
| 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** |
|  |