

配电网网络遥测指标解释表

指标字段	指标含义	指标正常阈值	常见的异常指标	异常指标的原因
计量UAB	A相与B相之间的线电压	380V±7% (10kV以下配电网) 10.5kV±7% (10kV配电网)	电压过高或过低 三相电压不平衡	电网负荷过大或过小 配电变压器抽头设置不当 线路阻抗过大
计量UBC	B相与C相之间的线电压	380V±7% (10kV以下配电网) 10.5kV±7% (10kV配电网)	电压过高或过低 三相电压不平衡	电网负荷过大或过小 配电变压器抽头设置不当 线路阻抗过大
计量UCA	C相与A相之间的线电压	380V±7% (10kV以下配电网) 10.5kV±7% (10kV配电网)	电压过高或过低 三相电压不平衡	电网负荷过大或过小 配电变压器抽头设置不当 线路阻抗过大
计量UA	A相对地电压	220V±7% (10kV以下配电网) 6kV±7% (10kV配电网)	相电压不平衡 接地故障	单相负荷不平衡 相线断线 配电变压器故障
计量UB	B相对地电压	220V±7% (10kV以下配电网) 6kV±7% (10kV配电网)	相电压不平衡 接地故障	单相负荷不平衡 相线断线 配电变压器故障
计量UC	C相对地电压	220V±7% (10kV以下配电网) 6kV±7% (10kV配电网)	相电压不平衡 接地故障	单相负荷不平衡 相线断线 配电变压器故障
计量IA	A相电流	额定电流的20%-80%	过载电流 短路电流 三相不平衡	单相负荷过大 设备故障 短路故障
计量IB	B相电流	额定电流的20%-80%	过载电流 短路电流 三相不平衡	单相负荷过大 设备故障 短路故障
计量IC	C相电流	额定电流的20%-80%	过载电流 短路电流 三相不平衡	单相负荷过大 设备故障 短路故障
				单相接地故障

计量I0	零序电流	<额定电流的5%	零序电流异常增大	设备绝缘老化 三相负荷严重不平衡
计量有功功率	三相总有功功率， 表示实际消耗的电能	额定功率的 20%-80%	功率过高 功率过低	负荷变化 设备故障 电能质量问题
计量A相有功功率	A相消耗的有功功率	三相总有功功率的约 1/3	单相功率过高 相间功率严重不平衡	单相负荷过大 相线接触不良 计量装置故障
计量B相有功功率	B相消耗的有功功率	三相总有功功率的约 1/3	单相功率过高 相间功率严重不平衡	单相负荷过大 相线接触不良 计量装置故障
计量C相有功功率	C相消耗的有功功率	三相总有功功率的约 1/3	单相功率过高 相间功率严重不平衡	单相负荷过大 相线接触不良 计量装置故障
计量无功功率	三相总无功功率， 不产生实际功但维持电磁场所需功率	有功功率的30%以内	无功功率过高	电感性负载过多 功率因数补偿不足 变压器空载运行
计量A相无功功率	A相的无功功率	三相总无功功率的约 1/3	单相无功功率过高	A相感性负载过多 功率因数补偿装置故障
计量B相无功功率	B相的无功功率	三相总无功功率的约 1/3	单相无功功率过高	B相感性负载过多 功率因数补偿装置故障
计量C相无功功率	C相的无功功率	三相总无功功率的约 1/3	单相无功功率过高	C相感性负载过多 功率因数补偿装置故障
计量视在功率	三相总视在功率， 有功功率与无功功率的合成	额定容量的 20%-80%	视在功率过高	负荷增加 功率因数降低 设备过载
计量A相	A相的视	三相总视在功率的约	单相视在功率过高	A相负荷过大 功率因数低

视在功率	在功率	1/3	三相不平衡	计量装置故障
计量B相 视在功率	B相的视 在功率	三相总视在功率的约 1/3	单相视在功率过高 三相不平衡	B相负荷过大 功率因数低 计量装置故障
计量C相 视在功率	C相的视 在功率	三相总视在功率的约 1/3	单相视在功率过高 三相不平衡	C相负荷过大 功率因数低 计量装置故障