

# 环保用电监管平台现场设备选型及安装 (ADW400 方案)

## 1、现场设备清单

根据现场监测功能需要，以每个设备 1-4 回路为基本单元，即每个设备安装一套 AEW 系列采集模块。

序号	名称	型号、规格	单位	数量	备注
1	监控模块 (ADW400)	ADW400 系列，最大支持 4 回路各类电力参数测量、电能计量、谐波畸变率等，Lora 无线通讯。可选配穿刺夹或磁钢线进行现场取电压操作，无需断电。 其中 ADW400-Dxx-nS： -D10：配内孔径 10mm 的开口互感器，从原有互感器二次侧取信号； -D16：配内孔径 16mm 的开口互感器，100A； -D24：配内孔径 24mm 的开口互感器，200A； -D36：配内孔径 36mm 的开口互感器，400A，600A  -nS：n (1、2、3、4) 回路测量，每个产品配 n 组 Dxx 互感器（一组三个）	只	1	安科瑞
2	无线传输模块	AF-GSM300-4G，需加流量卡，流量卡甲供	只	1	

注：配置针对 1 个回路，规格根据现场回路电流大小选择。本无线传输模块最多可同时接入 30 只设备监控模块。

## 2、设备价格

名称	型号	功能	附加功能	备注
环保监测模块	ADW400-D10	N(N 为 2、3、4)路三相回路全电参量测量；电压、电流总谐波及分次谐波；有功电能精度 1 级，无功电能精度 2 级。	-C：1 路 485；-K：4 路 DI 输入；-F：复费率，最大需量；-H：电压、电流总谐波及 31 次分次谐波；-LR：Lora 无线通讯；（搭配环保平台必备）	-1S
				-2S
				-3S
				-4S
	ADW400-D16			-1S
				-2S
				-3S
				-4S
	ADW400-D24			-1S
				-2S
				-3S
				-4S
ADW400-D36	-1S			
	-2S			
	-3S			

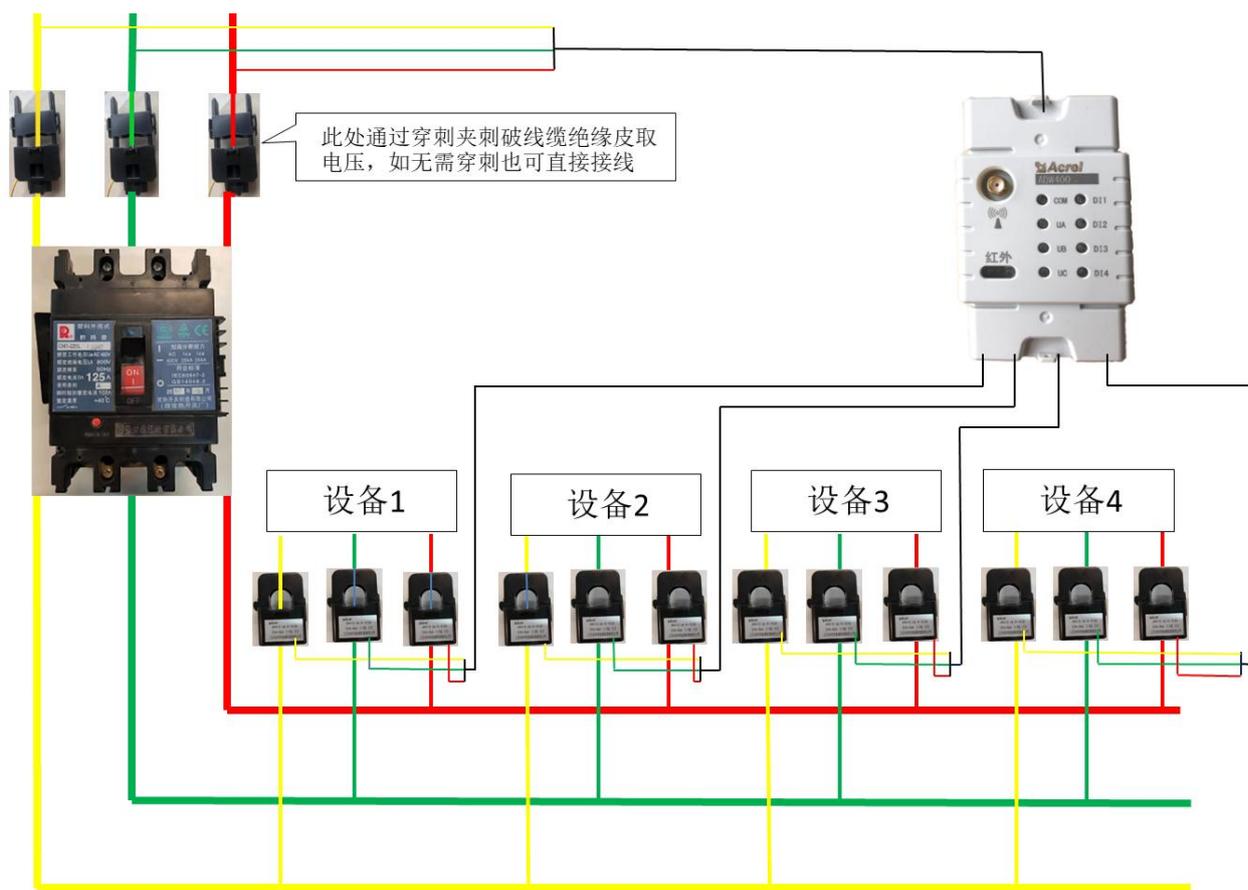
名称	型号	功能	附加功能	备注
穿刺夹	ADW400-C4	四个带连接线的穿刺夹，可辅助穿刺取电		一组含四只，可分别穿刺四个电缆 (用于有源 DI 接线)
	ADW400-C3	三个带连接线的穿刺夹，可辅助穿刺取电		一组含 3 只穿刺夹一根 N 线，可分别接火线与零线 (用于 A、B、C、N 电压接线)

名称	型号	功能	附加功能	备注
磁钢线	ADW-CG8-1M	磁钢体积 8*8*10 一组 4 个，线长 1 米，黄绿红一组+黑一根		磁钢一端可吸附在开关桩头上，另一端接在仪表端子上。

名称	型号	功能	附加功能	备注
DTU	AF-GSM300-4G	上行 4G 无线，下行 Lora，支持环保协议，下行可带 30 只终端设备		

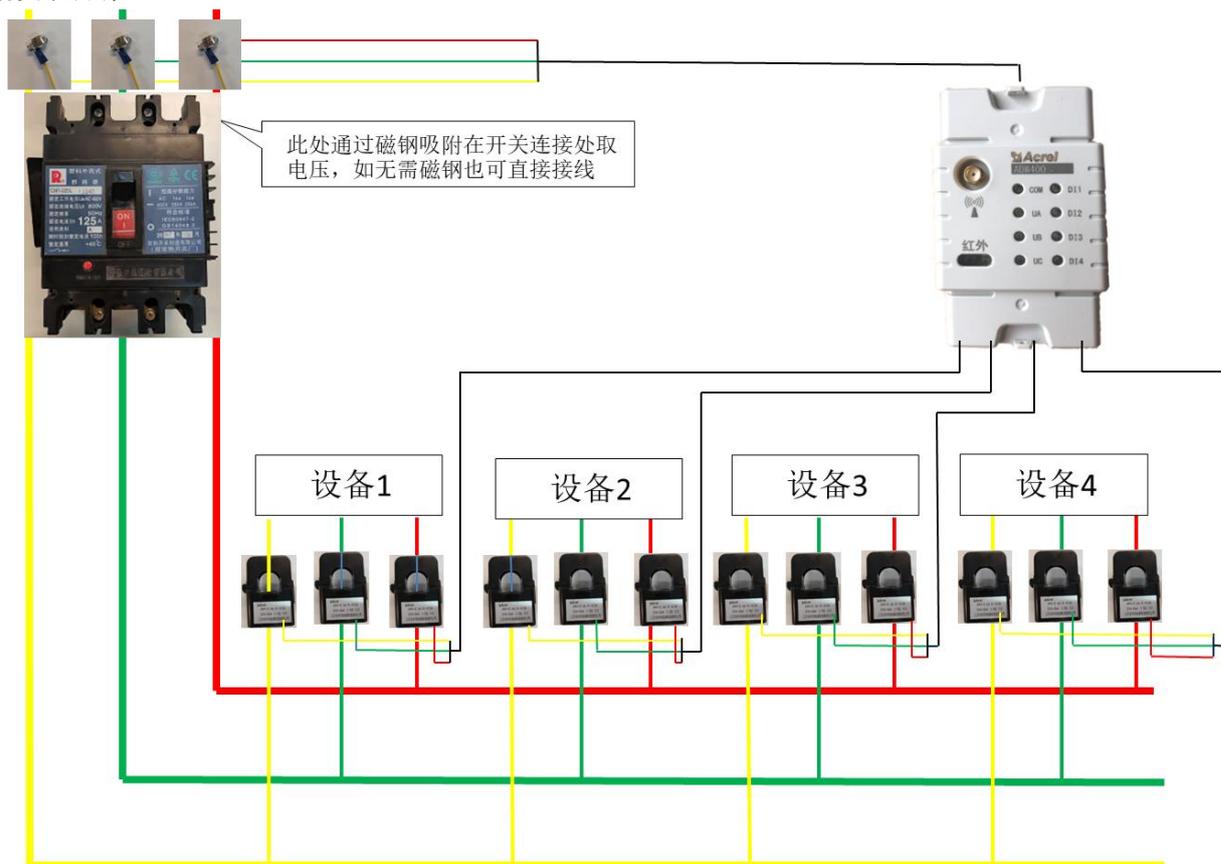
### 3、设备安装方案示意图

## 1、穿刺夹安装方案



注：ADW400不同规格开口互感器的大小有所不同，需根据现场实际负载选择

## 2、磁钢安装方案



注：ADW400不同规格开口互感器的大小有所不同，需根据现场实际负载选择