主要功能 \ 型号			ARB4-A1	ARB4-A2	ARB4-A3
保护功能	弧光保护	弧光单判据		√	
		弧光与电流双判据		√	
		弧光与零序电压双判据		√	
	弧光监测及故障点定位			√	
	实时自检	弧光保护装置		√	
		弧光传感器及光纤		√	
	失灵保护			√	
	CT断线监测			√	
	非电量保护			√	
	检修状态闭锁			√	
	故障录波			√	
通信规约	Modbus			√	
	IEC101			√	
	IEC103			√	
	IRIG-B			√	

注：RS485接口与B码对时接口复用，二选一。

2.4 产品报价

单位：元（RMB）

	外形	型号	应用场景	典型配置	价格
ARB6 弧光保护装置		ARB6-A6	0.4kV~35kV开关柜	方案一：母线室/手车室弧光保护 配置：每段母线配置1台ARB6装置，每面柜子的母线室/手车室安装1个ARB-S传感器。 保护逻辑：该段母线的母线室/手车室（或者进线/母联柜电缆室）弧光+该段进线/母联电流双判据，动作于跳闸该段母线的进线柜和母联柜开关。 方案二：电缆室弧光保护 配置：每面馈线柜配置1台ARB4装置，其电缆室安装1个ARB-S传感器。 保护逻辑：电缆室弧光+该馈线柜电流双判据，动作于跳闸该馈线柜开关。 方案三：母线室+手车室+电缆室弧光保护。 综合方案一和方案二。	15000
		ARB6-A12			20000
		ARB6-A18			25000
		ARB6-A24			30000
		ARB6-A30			35000
		选配	第2路+第3路以太网口		500
ARB4 弧光保护装置		ARB4-A1	单一柜体 （不与其他柜子联动）： 高压柜（电缆室）、 电容补偿柜、充电堆。		4000
		ARB4-A2			4500
		ARB4-A3			5000
ARB-S 弧光传感器		ARB-S0	监测宽范围光谱 全绝缘、无安全隐患 不需供电、免维护 配套双股阻燃光纤		2250
		ARB-S1	监测紫外光及部分紫光 ST标准接口、国网项目 不需供电、免维护 配套双股阻燃光纤		3000

3. APView电能质量在线监测装置

3.1 概述

APView电能质量在线监测装置采用了高性能多核平台和嵌入式操作系统，遵照IEC 61000-4-30《测试和测量技术-电能质量测量方法》中规定的各电能质量指标的测量方法进行测量，集谐波分析、波形采样、电压暂降/暂升/中断、闪变监测，电压不平衡度监测、事件记录、测量控制等功能为一体。装置在电能质量指标参数测量方法的标准化和指标参数的测量精度以及时钟同步、事件标记功能等各个方面均达到了IEC 61000-4-30 A级标准，能够满足110kV及以下供电系统电能质量监测的要求广泛适用于半导体、石化、钢铁、医院、数据中心等行业及光伏/储能/风电等新能源发电系统的电能质量监测。

3.2 选型表

● APView500电能质量在线监测装置

名称型号	技术参数		技术参数代号
APView500 电能质量在线监测装置	操作电源	DC110V/AC110V	1
		DC220V/AC220V	2
		DC48V	3
	电流输入	1A	1
		5A	5
	零序电流输入	1A	1
		5A	5
	交流电压输入	AC57.74/100V	1
		AC220/380V	2
	IEC61850通讯协议	不选配	0
		选配*	1

注：“*”表示可选附件，需要另外增加费用。

例1：辅助电源：DC220V/AC220V
电流输入：5A
零序电流输入：1A
交流电压输入：AC57.74/100V
IEC61850协议：不选配
根据选型表，确定型号为APView500 25110。

● APView400电能质量在线监测装置

名称型号	技术参数		技术参数代号
APView400 电能质量在线监测装置	操作电源	DC110V/AC110V	1
		DC220V/AC220V	2
		DC24V/DC48V	3
	IEC61850通讯协议	不选配	0
		选配*	1

注：“*”表示可选附件，需要另外增加费用。

例：操作电源：DC220V/AC220V
IEC61850通讯协议：选配
根据选型表，确定订货型号为：APView400 21

3.3 产品报价

● APView500电能质量监测装置

单位：元（RMB）

名称及外形	型号	技术参数	价格
APView500 电能质量监测装置	APView500	实时监测双回路电压、电流、功率、电能、序分量;电压偏差、频率偏差、2-63次谐波电压/电流、0.5-62.5次间谐波电压/电流、2.5-8.9KHz高频次谐波、三相电压不平衡、电压闪变、电压波动、快速电压变化、冲击电流等稳态数据监测;电压中断、电压暂升、电压暂降监测、故障源定位、SEMI F47及ITIC容忍度曲线分析;电流瞬态、电压瞬态监测;事件记录;COMTRADE格式故障录波文件;PQDIF格式电能质量文件;Web Server功能。 22路DI;16路DO;2路RS485串行通讯接口;4路以太网接口;1路GPS对时接口;1路USB接口。	25000
可选配功能		IEC61850通讯协议	5000

● APView400电能质量监测装置

单位：元（RMB）

名称及外形	型号	技术参数	价格
APView400 电能质量监测装置	APView400	实时监测单回路电压、电流、功率、电能、序分量;电压偏差、频率偏差、2-63次谐波电压/电流、0.5-62.5次间谐波电压/电流、2.5-8.9KHz高频次谐波、直流分量监测、三相电压不平衡、电压闪变、电压波动、快速电压变化、冲击电流等稳态数据监测;电压中断、电压暂升、电压暂降监测、故障源定位、SEMI F47及ITIC容忍度曲线分析;电流瞬态、电压瞬态监测;事件记录;COMTRADE格式故障录波文件;PQDIF格式电能质量文件;Web Server功能。 5路DI;5路DO;2路RS485串行通讯接口;2路以太网接口;1路USB接口。	15000
可选配功能		IEC61850通讯协议	5000

4. ASD系列开关柜综合测控装置

4.1 概述

ASD系列开关柜综合测控装置用于3-35kV户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。具有一次回路模拟图及开关状态指示、高压带电显示、自动温湿度控制、人体感应自动照明、语音提示、电参量测量、电气接点无线测温、断路器分合闸回路电压测量、预分预合闪光指示及RS485通讯等众多功能，集操控、显示于一体。

4.2 型号说明

ASD - □- □□-□-□-□-□

- 无线测温传感器：X00-ATEX00
- 通信功能：C-有，缺省-无
- 无线测温点数：Pn分别表示为3,6,9,12点测温；缺省-不具备无线测温
- 温湿度控制：WH1-1路温湿度控制；
  WH2-2路温湿度控制(选配)；
  WH3-3路温湿度控制（选配）；
  缺省-无温湿度控制功能
- 储能指示：H-有，缺省-无
- 操作开关：N-无操作开关；S-分合开关；D-分合开关，远方/就地开关
  T-分合开关，远方/就地开关，储能开关
- 产品系列代号：100L、100G、200、300、310、320、500
- ASD-开关柜综合测控装置

4.3 技术指标

技术参数		指标						
		ASD500	ASD300	ASD320	ASD310	ASD200	ASD100G	ASD100L
额定输入	接线方式	3P3L或3P4L		——	——	——	——	——
	电压	100V		——	——	——	——	——
	电流	5A		——	——	——	——	——
	频率	50Hz		——	——	——	——	——
准确度	电流、电压	0.5级		——	——	——	——	——
	有功功率、无功功率	0.5级		——	——	——	——	——
	电能	0.5级		——	——	——	——	——
	温度	±1℃						——
	相对湿度	±3%						——
辅助电源	装置工作电源	AC 85～265V，DC 100～300V						
	加热器电源	AC220V，AC110V						——
	辅助电源	≤10VA	≤8VA		≤6VA	≤6VA	≤5VA	
	电压输入	≤0.5VA		——	——	——	——	
	电流输入	≤1VA		——	——	——	——	
通讯	RS485/以太网接口	ModbusRTU/ModbusTCP						——
无线测温	测温节点数	≤12点			——	——	——	
	测温精度	±1℃			——	——	——	
	测温范围	-50℃~+125℃			——	——	——	
	无线距离	空旷150米			——	——	——	
	传感器电源	启动电流≥5A(ATE400)			——	——	——	
平均无故障工作时间		≥50000小时						