

## 安科瑞智慧管廊产品选型方案

### 一、管廊电力监控系统（10/0.4kV 地面变电所）

#### 产品选型

应用场合		型号	功 能
10kV	进/馈线	AM4-I	三段式过流保护、两段式零序过流保护、反时限过流保护、负序过流、过负荷保护（告警、跳闸）、控故障告警、PT 断线告警、三相一次重合闸、后加速过流、FC 闭锁、非电量保护（告警、跳闸）、过电压保护、低电压保护；断路器遥控分/合闸操作；故障录波
	PT 监测	AM4-U1	过电压告警、零序过压告警、PT 断线告警、低电压告警；4 路交流电压通道；故障录波
		AM4-U2	I 段/II 段过电压告警、I 段/II 段零序过压告警、I 段/II 段 PT 断线告警、I 段/II 段低电压告警；8 路交流电压通道；故障录波
	智能操控、节点测温	ASD320-Pn	一次回路动态模拟图、弹簧储能指示、高压带电显示及闭锁、验电、核相、自动温湿度控制及显示（标配一路强制加热）、远方/就地旋钮、分合闸旋钮、储能旋钮、人体感应、柜内照明控制、RS485 接口、高压柜内电气接点无线测温
	电参量测量	APM810	三相（I、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、 $\cos\Phi$ ），零序电流 $I_n$ ，四象限电能，实时及最大需量，本月和上月极值，电流、电压不平衡度，负载电流柱状图显示，66 种报警类型及外部事件（SOE）各 16 条事件记录，支持 SD 卡扩展记录，2-63 次谐波，2DI+2DO，RS485/Modbus，LCD 显示
0.4kV	进线	APM810	三相（I、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、 $\cos\Phi$ ），零序电流 $I_n$ ，四象限电能，实时及最大需量，本月和上月极值，电流、电压不平衡度，负载电流柱状图显示，66 种报警类型及外部事件（SOE）各 16 条事件记录，支持 SD 卡扩展记录，2-63 次谐波，2DI+2DO，RS485/Modbus，LCD 显示
		ASJ10-LD1A	1 路 A 型剩余电流测量；30%，50%，70%，TRIP 棒状 LED 指示；十种额定剩余动作电流可设定；十种极限不驱动时间可设定；互感器断线报警指示；两组继电器输出（一组常开，一组转换，均可设定）；具有就地，远程“测试”、“复位”功能；
	无功补偿	ARC	测量 I、U、Hz、 $\cos\Phi$ ，具备过电压保护、欠流锁定、电网谐波过大保护功能,可控制电容器的投切，RS485/Modbus 协议

		APM810	三相 (I、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cosΦ)，零序电流 In，四象限电能，实时及最大需量，本月和上月极值，电流、电压不平衡度，负载电流柱状图显示，66 种报警类型及外部事件 (SOE) 各 16 条事件记录，支持 SD 卡扩展记录，2-63 次谐波，2DI+2DO，RS485/Modbus，LCD 显示
	有源滤波	ANAPF	ANAPF 系列有源电力滤波器并联在含谐波负载的低压配电系统中，能够对动态变化的谐波电流进行快速实时的跟踪和补偿。
	出线	APM810	三相 (I、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cosΦ)，零序电流 In，四象限电能，实时及最大需量，本月和上月极值，电流、电压不平衡度，负载电流柱状图显示，66 种报警类型及外部事件 (SOE) 各 16 条事件记录，支持 SD 卡扩展记录，2-63 次谐波，2DI+2DO，RS485/Modbus，LCD 显示
		ANHPD300	对用电设备产生的随机高次谐波、脉冲尖峰、电涌等具有抑制和吸收作用，能有效滤除电压尖峰杂波、矫正畸变的电压波形，对谐波噪声进行消化和吸收，防止保护装置误跳闸，保证用电设备正常运行。
		ASJ10-LD1A	1 路 A 型剩余电流测量；30%，50%，70%，TRIP 棒状 LED 指示；十种额定剩余动作电流可设定；十种极限不驱动时间可设定；互感器断线报警指示；两组继电器输出(一组常开，一组转换，均可设定)；具有就地，远程“测试”、“复位”功能；
温度检测	变压器温度检测	ARTM-8	8 路温度巡检，热电阻信号输入，RS485 接口，2 路继电器输出
	无线测温	ARTM100	可以嵌入式安装在高压柜、低压抽屉柜内，每台装置可以接收 240 个传感器的数据，可与 ATE100、ATE200、ATE300 三种传感器选配使用。装置带有一路 485 接口、可选配一路以太网口，可将采集到的温度数据上传到监控中心。
		ATC200	一款带有一路 485 接口的温度收发器，可同时接收 12 个 ATE200 传感器发射的数据并将采集到的数据上传到监控中心。
		ATE200	表带式固定，测温范围 0-125℃，测量精度±2℃，传输距离空旷 10 米
配套附件		AKH-0.66	测量型互感器，采集交流电流信号
			AKH-0.66L
网关		Anet-2E5S	5 个 RS485 串口 2kV 隔离，2 个以太网接口，支持 Modbus RTU、IEC-60870-5-101/103/104、CJ/T188、DL/T645 等通讯协议设备的接入，支持 Modbus RTU、Modbus TCP、IEC-60870-5-104、建筑能耗数据、电力需求侧等上传、支持多中心不同数据服务要求，支持网关透传协议；装置电源:220V AC/DC

	Anet-4E10	10 个 RS485 串口 2kV 隔离, 4 个以太网接口, 支持 Modbus RTU、IEC-60870-5-101/103/ 104、DNP、CDT、CJ/T188、DL/T645 等通讯协议设备的接入、支持 Modbus RTU、Modbus TCP、IEC-60870-5 -104、CDT、建筑能耗数据、电力需求侧等上传、支持多中心不同数据服务要求, 装置电源:220V AC/DC
电力监控系统	Acrel-2000	数据的实时采集、数字通信、远程操作与程序控制、保护定值管理、事件记录与告警、故障分析、各类报表及设备维护信息管理

## 二、管廊设备监控系统 (0.4kV 动力箱/动力柜)

### 产品选型

应用场合	型号	功能	安装方式	防护等级	使用说明
动力箱/ 柜	DTSD1352	三相电参量 U、I、P、Q、S、PF、F 测量, 分相正向有功电能统计, 总正反向有功电能统计, 总正反向无功电能统计; 红外通讯; 电流规格: 经互感器接入 3×1(6)A, 直接接入 3×10(80)A, 有功电能精度 0.5S 级, 无功电能精度 2 级	导轨式	IP30	同动力箱/ 柜配合使用, 防护等级可达 IP65
	ARD2F— XX/XX— 90L/UT	ARD2F 智能电动机保护器适用于额定电压至 AC690V、额定电流至 AC800A、额定频率为 50/60Hz 的电动机, 可与接触器、电动机起动器等电器元件构成电动机控制保护单元, 有远程自动控制、现场直接控制、面板指示、信号报警、现场总线通信等功能。	主体: 导轨式 显示: 嵌入式	主体: IP30 显示: IP65	
	PZ72L-E4/UT	三相 (I、U、kW、kvar、kWh、kvarh、Hz、cosΦ), 四象限电能, LCD 显示, 可选 2DI/2DO, RS485/Modbus 通信	嵌入式	IP65	
	WHD72- 11/UT	测量并显示控制 1 路温度、1 路湿度	嵌入式	IP65	
配套附件	AKH-0.66	测量型互感器, 采集交流电流信号	螺丝固定	IP30	同动力箱/ 柜配合使用, 防护等级可达 IP65

## 三、消防设备电源监控系统 (管廊地下部分)

### 产品选型

类别	型号	功能	安装方式	防护等级	使用说明
监	主监控器	AFPM100/B1	检测消防设备电源的电压、电流、开	壁挂式	IP65 主机自身

控器			关状态等相关信息，从而判断消防设备电源是否有断路、短路、过压、欠压、错相以及过流（过载）等故障信息并报警、记录。该监控系统采用二总线通讯，与 AFPM 系列传感器进行数据交换。			防护等级达 IP65	
	区域分机	AF-QYFJ-250W-12Ah	区域分机可监控被监测设备的电压电流状态和故障信息，并反馈给消防设备电源监控器；增加了通信距离，扩展了监控终端的数量。	壁挂式	IP65		
电源监控模块	双电源进线端	AFPM3-2AVML	①液晶屏显示实时监测数据； ②实时监测两路三相电压； ③具有欠压、过压、错相的故障报警功能； ④提供一路或两路开关量输入，监测开关量状态； ⑤二总线通讯，智能化程度高。	导轨式	IP30	同动力箱/柜配合可达 IP65	
	单电源进线端	AFPM3-AVIML	①液晶屏显示实时监测数据； ②实时监测一路三相电源的电压和电流； ③具有欠压、过压、过流、错相的故障报警功能； ④提供一路或两路开关量输入，监测开关量状态； ⑤二总线通讯，智能化程度高。	导轨式	IP30		
	出线端	单相	AFPM/D-□	具有欠压、过压、过流的故障报警功能。	导轨式		IP30
		三相	AFPM/T-□	具有欠压、过压、过流、错相的故障报警功能。	导轨式		IP30
配套附件	AKH-0.66		测量型互感器，采集交流电流信号	螺丝固定	IP30		

#### 四、电气火灾监控系统（管廊地下部分）

##### 产品选型

类别	型号	功能	安装方式	防护等级	使用说明
监控设备	Acrel-6000/B	接收电气火灾监控探测器信号，实现对被保护电气线路的报警、监视、控制与管理。	壁挂式	IP65	主机自身防护等级达 IP65
监控探测器	ARCM300-J1	1 路剩余电流监测，4 路温度监测，1 路继电器输出，事件记录，LCD 显示，1 路 RS485/Modbus 通讯	导轨式	IP30	同动力箱/柜配合可达 IP65
	ARCM300-J4	4 路剩余电流监测，1 路温度监测，4 路继电器输出，事件记录，LCD 显示，1 路 RS485/Modbus 通讯	导轨式	IP30	
配套附件	AKH-0.66/L	剩余电流互感器，采集剩余电流信号	螺丝固定	IP30	

	ARCM-NTC	温度传感器，采集线缆或配电箱体温度	扎带固定	IP30	
--	----------	-------------------	------	------	--

注：地下管廊使用的动力箱/柜符合管廊相关标准，防护等级达 IP65

2018/8/24