

## 电能表应用方案

项目 电表项目	物料名称	对应电能表的硬件单元/模块	参考型号	主推厂家	主推厂商同类产品	备注
主板	Energy Measurement ASIC 计量专用芯片/主芯片	电量计量模块	RN8209	1.Belling	1. Belling <u>BL6523(单相)</u> 、 <u>BL6522(三相)</u> 、 <i>BL0930(单相)</i> 、 <i>BL0921(单相)</i> 、 <i>BL6503(单相)</i> 、 <i>BL6501A(单相)</i> 、 <i>BL6504(单相)</i> 、 <u>BL6513(三相)</u> 、 <u>BL6517(三相)</u> 、BL6502A(三相)、BL6506(单相)、BL6512(三相)、BL6514(三相)	BL0930 可替代 AD71056 BL6503 可替代 ADE7755 BL6501A 可替代 ADE7751 BL6504 可替代 ADE7761 BL6506 可替代 ADE7760 BL6513 可替代 ADE7752A BL6514 可替代 ADE7752B BL0921 可替代 ADE7751+Crystal BL6502A 可替代 BL6501A+Crystal
	EEPROM	存储阵列/模块	R1EX24128ASASOI	1. Belling	1. Belling ; <u>BL24Cxx</u> (BL24C02、BL24C04、BL24C08、BL24C16、BL24C32、BL24C64、BL24C128、BL24C256)	<b>1. Belling</b> BL24Cxx 系列可替代 24Cxx 系列;
	RS-485/RS-422 Transceivers	通信模块	ISL3152EIB	1. Belling	1. Belling: <u>BL3085E</u> 、BL13085E、RS485/PLC 2.IK: ILX485N,D、ILX3485N,D	<b>1.Belling</b> 的 BL3085E、BL13085E 可分别替代 MAX3085E、MAX13085E; <b>2.IK</b> 的 ILX485N,D、ILX3485N,D 可分别替代 MAX485、MAX3485。

注：1.红色字体为重点推；2.下划线的为符合智能电网新标准的电表项目选型；3.斜体的为常规电表项目选型

项目 电表项目	物料名称	对应电能表的硬件 单元/模块	参考型号	主推厂家	主推厂商同类产品	备注
主板	RTC	时钟日历模块	RX-8025T	1. Belling 2.IK	1. Belling: BL5372 2.IK: IN1307N/D、IN1363D	1. Belling 的 BL5372 可替代 5C372A; 2.IN1307N/D、IN1363D 可分别用来替 代 DS1307 和 PCF8563
	MCU	主控制器单元	R5R0C028FA	Belling	CM5001、BL2456	
	VOLTAGE DETECTOR, 复位 IC	复位和看门狗模块	80140CLMC		BL8509 BL8506	
	稳压块/LDO	线性电源模块	LM78L05A、 MC7805BT	1. Belling 2.IK 3.Silan	1.Belling: <u>BL8551</u> 、 <u>BL78L05</u> 、 BL1117 2.IK: IL7805、IL78L05、IL1117 3.Silan: SA1117 4.CYT: T78L05 L7805	1.BL8551 可替代 HT75xx 系列; 2.IL1117 可替代 AMS1117, IL7805 和 IL78L05 可分别替代 MC7805 和 MC78L05;
	DC-DC Switching Power Supply	开关电源模块		Belling	BL87202	
	Precision Low Voltage Reference	基准源模块		1. Belling	1. Belling: BL431 2.IK: TL431Z、TL432	TL431Z、TL432 可分别替换 TL431 和 TL432
	嵌入式安全模块	逻辑加密卡	CEPESAM 国网	Belling	BL7442、BL7448	
	磁保持继电器驱动			Belling	<u>BL8023</u> 、 <u>BL8023A</u>	
	Energy Measurement SoC 电表集成芯片	集计量、MCU 主控 控制器、LCD 液晶显 示、存储、RTC 实 时时钟等功能模块/ 单元于一体。		Belling	<i>BL6533 (单相)</i> 、 <i>BL6536 (单相)</i> 、 <i>BL65E39 (单相)</i> 、 <i>BL65F39 (单相)</i>	一片 All-in-one 满足

注：1.红色字体为重点推；2.下划线的为符合智能电网新标准的电表项目选型；3.斜体的为常规电表项目选型

项目 电表项目	物料名称	对应电能表的硬件单元/模块	参考型号	主推厂家	主推厂商同类产品	备注
主板	压敏电阻					
	双线束					
	直插电容/电解电容					
液晶板	液晶驱动	液晶驱动模块	BU9792	.Belling .Silan	<b>2.</b> Belling: <u>BL55077</u> 、 <u>BL55070</u> 、 <u>BL55022</u> 、 <i>BL55066</i> 、 <i>BL55076</i> 、 <i>BL55028</i> 、 <i>BL55021</i> <b>3.</b> Silan : SC230 、SC75823	BL55066 可替代 PCF8566 BL55076 可替代 PCF8576
	光耦	PS2561AL1-1W TLP781		TOS/NEC	TLP781 TLP521-1	PS2501-1
	TVS 管	P6KE22CA	P6KE6.8CA	Silan		
	光敏三极管		AT405-PT-02			
	红外接收管		DS-138T			
	红外发射管		DS208			
	MOSFET (贴片)		SSM3K302T	NATLINEAR		
	发光二极管		Φ5 黄、Φ5 红			
	贴片三极管		2N5551	桂微、NXP		
	贴片二极管		LL4148 T	ST、国产		
	贴片电容			三星、国巨、风华		
	贴片电阻			国巨、风华		

注：1.红色字体为重点推；2.下划线的为符合智能电网新标准的电表项目选型；3.斜体的为常规电表项目选型