

DAM 电量模块选型表 V1.2

模块名称	DAM-3501/A/T/AT	DAM-3502/A/T/AT	DAM-3503/A/T/AT	DAM-3504/A/T/AT	DAM-3505/A/T/AT	DAM-3506/A/T/AT	DAM-3507/T	DAM-3508/T	DAM-3503N/NT	DAM-3504N/NT	DAM-3505N/NT
输入信号	单相交流电	单相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电	三相交流电
相电压信号范围 (有效值)	400V (不能定制)	400V (不能定制)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、380V、220V、 110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、150V、 110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、150V、 110V)	400V (默认) (可定制 450V、 400V、220V、110V)
线电压信号范围 (有效值)						779V (最大) (不带 A 尾缀模块可测量)	779V (最大)	779V (最大)	779V (最大)	779V (最大)	779V (最大)
相电流信号范围 (有效值)	默认 50A (可定制 5A、10A、 20A、50A、80A、100A)	默认 5A (可定制 5A、10A)	默认 5A (可定制 5A、10A)	内置互感器: 默认 5A (可定制 1A、 5A) 外置互感器: 默认 5A (可定制 1A、 5A、10A、20A、 30A、50A、60A、 80A、100A、120A)	默认 100A (可定制 5A、10A、 20A、30A、50A、60A、 80A、100A、120A、 150A、200A、250A、 400A、500A)	默认 100A (可定制 5A、10A、 20A、30A、50A、60A、 80A、100A、120A、 150A、200A、250A、 400A、500A)	默认 5A (可定制 5A 10A)	默认 100A (可定制 5A、10A、 20A、30A、50A、80A、 100A、150A、200A)	默认 5A (可定制 5A、10A)	内置互感器: 默 认 5A (可定制 1A) 外置互感器: 默 认 5A (可定制 1A、5A、10A、 20A、30A、50A、 60A、80A、100A、 120A、150A、 200A)	默认 100A (可定 制 1A、5A、10A、 20A、30A、50A、 60A、80A、100A、 120A、150A、 200A、250A、 400A、500A)
信号频率	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)	65Hz (最大)
互感器	外置, 可配开环互感 器或者闭环互感器, 订货需说明	内置	内置	内置或者外置, 外置 可选开环互感器或 者闭环互感器, 订 货需说明	外置, 可配开环互感 器或者闭环互感器, 订货需说明	外置, 可配开环互感 器或者闭环互感器, 订货需说明	内置	外置, 可配开环互感 器或者闭环互感器 器, 订货需说明	内置	内置或者外置, 外 置可选开环互感器 或者闭环互感器, 订货需说明	外置, 可配开环互 感器或者闭环互感 器, 订货需说明
接线方式			三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制	三相四线制或者三 相三线制
采集分辨率	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位	16 位
采集精度	±0.2%	±0.2%	±0.2%	闭环互感器: ±0.2% 外置开环互感器: ± 0.5%	闭环互感器: ±0.2% 开环互感器: ±0.5%	闭环互感器: ±0.2% 开环互感器: ±0.5%	±0.2%	闭环互感器: ± 0.2% 开环互感器: ± 0.5%	±0.2%	闭环互感器: ± 0.2% 外置开环互感器: ±0.5%	闭环互感器: ± 0.2% 开环互感器: ± 0.5%
采集参数	电压、 电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)	电压、 电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正向 无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正向 无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正向 无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正向 无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀) 线电压(不带 A 尾缀)	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正 向无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、 线电压、 三相总有功功率 三相总无功功率 三相总视在功率	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正 向无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、 线电压、 三相总有功功率 三相总无功功率 三相总视在功率	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正 向无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、 线电压、 三相总有功功率 三相总无功功率 三相总视在功率	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正 向无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、 线电压、 三相总有功功率 三相总无功功率 三相总视在功率	相电压、 相电流、 有功功率、 无功功率、 视在功率、 功率因数、 总电度、 正向有功电度、正 向无功电度、 输入频率、 湿度 (T 尾缀)、 温度 (T 尾缀)、 线电压、 三相总有功功率 三相总无功功率 三相总视在功率

							三相总功率因数 三相总正相有功电 度 三相总正相无功电 度 三相总功率因数	三相总功率因数 三相总正相有功电 度 三相总正相无功电 度 三相总功率因数	三相总功率因数 三相总正相有功电 度 三相总正相无功电 度 三相总功率因数	三相总功率因数 三相总正相有功电 度 三相总正相无功电 度 三相总功率因数	三相总功率因数 三相总正相有功电 度 三相总正相无功电 度 三相总功率因数
二次互感	订货需说明	订货需说明	订货需说明	订货需说明	订货需说明	订货需说明	有	有	有	有	有
能量储存			订货需说明		订货需说明	订货需说明	订货需说明	订货需说明	有	有	有
隔离电压	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保护 电压)	2500VRMS(浪涌保 护电压)	2500VRMS(浪涌保 护电压)	2500VRMS(浪涌保 护电压)	2500VRMS(浪涌保 护电压)	2500VRMS(浪涌保 护电压)
数字量输入				1路TTL输入						1路TTL输入	
数字量输出				2路集电极开路输出						2路集电极开路输 出	
产品名称	无尾缀、T、A、AT 订货需说明	无尾缀、T、A、AT订 货需说明	无尾缀、T、A、AT订 货需说明	无尾缀、T、A、AT订 货需说明	无尾缀、T、A、AT订 货需说明	无尾缀、T、A、AT订 货需说明	无尾缀、T 订货需说明	无尾缀、T 订货需说明	N、NT 订货需说明	N、NT 订货需说明	N、NT 订货需说明
Modbus地址	A尾缀地址连续	A尾缀地址连续	A尾缀地址连续	A尾缀地址连续	A尾缀地址连续	A尾缀地址连续	地址连续	地址连续	地址连续	地址连续	地址连续
看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗	内置看门狗
供电电压	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC	+10V~30VDC
功耗	0.22W @ 24VDC	0.22W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC	0.75W @ 24VDC
操作温度	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃	-10℃~+70℃
存储温度	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃	-20℃~+85℃
出厂标配	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 外置互感器1个 自制互感器线1条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张	光盘1张 保修卡1张 合格证1张	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 选配： 外置互感器3个 自制互感器线3条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 外置互感器3个 自制互感器线3条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 外置互感器3个 自制互感器线3条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 外置互感器3个 自制互感器线3条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 选配： 外置互感器3个 自制互感器线3条	光盘1张 保修卡1张 合格证1张 外置互感器3个 自制互感器线3条

为方便技术支持人员及销售人员进行客户正确选型电量模块，特此说明。电量模块销售前需要和客户核实如下信息：

- 1、需要客户提供采集电流最大有效值，电压最大有效值。默认400V电压有效值，默认量程和定制电流有效值量程见上表。
- 2、需要确认内置互感器还是外置互感器。内置互感器穿线孔径6.5mm。DAM-3502、DAM-3503、DAM-3507为内置互感器，DAM-3504可内置互感器，也可外置互感器，其他型号为外置互感器。
- 3、需要确认外置互感器是想用开环还是闭环。默认配闭环互感器。闭环互感器精度会高一些，能达到0.2%，开环互感器精度会低一些。
- 4、需要确认现场线粗，目前配备100A以下闭环互感器穿线孔径12mm，150A以下开环互感器穿线孔径16mm，150A及150A以上开环互感器穿线孔径24mm。
- 5、需要确认是否带温湿度传感器。
- 6、需要确认是否连接组态软件或者PLC。尾缀A、N适用。**强烈建议新客户使用带N尾缀模块。**
- 7、需要确认是否要求带能量储存功能，即电度值掉电保存。N尾缀模块默认出厂带有此功能。
- 8、需要确认是否要求带二次互感功能，我们配置的最大电流为500A，如果客户现场电流更大，则需要二次互感。不过二次互感后，功率值和电度值不会准确，需要告知客户。N尾缀模块默认出厂带有此功能。
- 9、一般我们出厂会标配外置互感器，如果客户想自己购买配备外置互感器，变比参考如下：

闭环互感器		开环互感器	
输入电流有效值量程	变比	输入电流有效值量程	变比
1A	1000/1	1A	1000/1
5A	1000/1	5A	1000/1
10A	1000/1	10A	1000/1
20A	1000/1	20A	1000/1
30A	1000/1	30A	1000/1
50A	1000/1	50A	1000/1
60A	1000/1	60A	1000/1
80A	1000/1	80A	1000/1

100A	1000/1	100A	1000/1
120A	3000/1	120A	3000/1
150A	3000/1	150A	3000/1
200A	3000/1	200A	3000/1
250A	2500/1	250A	2500/1
400A	4000/1	400A	4000/1
500A	5000/1	500A	5000/1