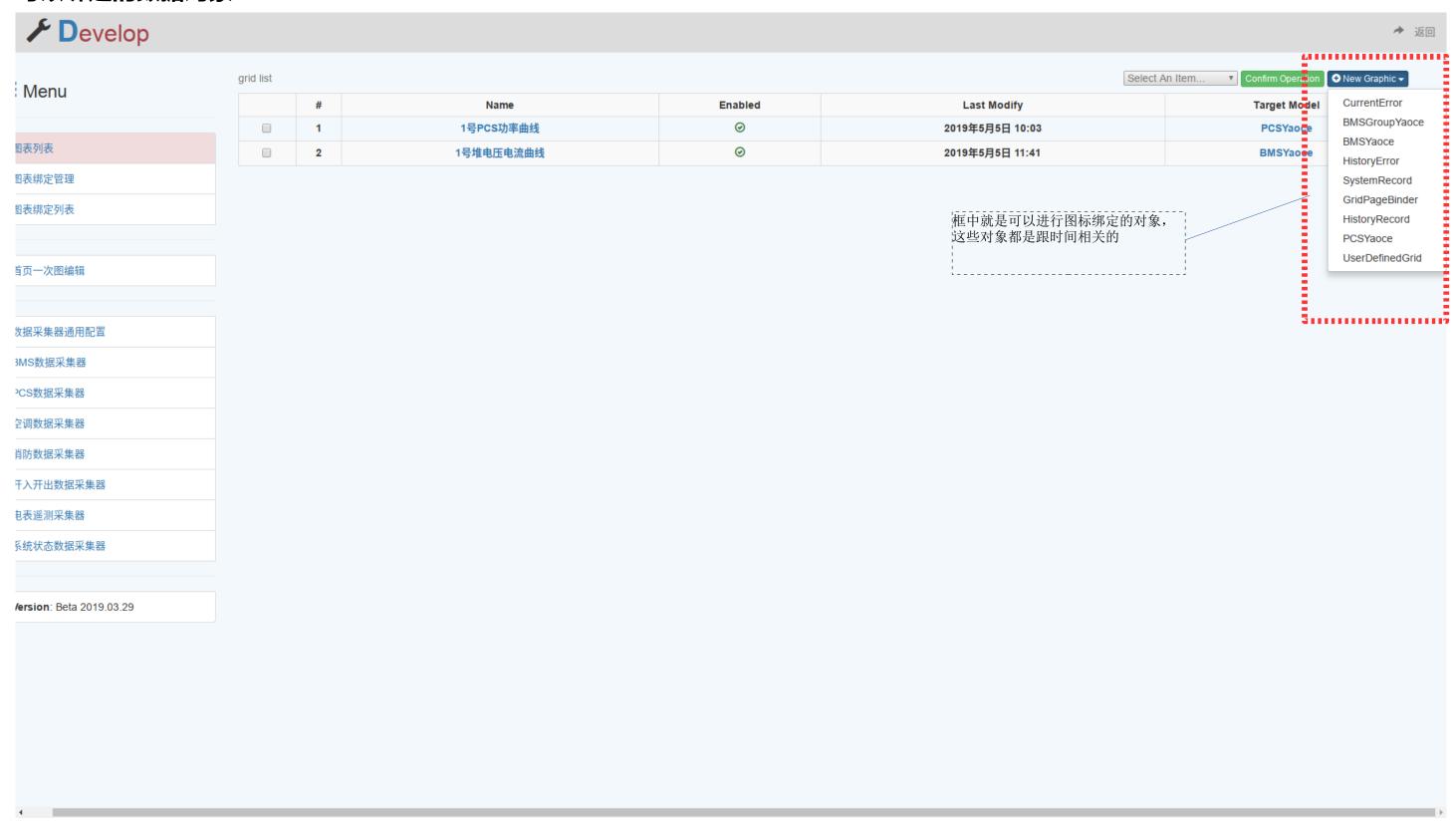
开发工具首页功能区说明

地址是: http://{IP}:{PORT}/dev, 例如设备地址是 192.168.1.166 端口是 8000 那么访问地址就是 http://192.168.1.166:8000/dev 作为开发工具这个路径并没有在界面上暴露,所以需要记住这个开发工具的访问路径



可以绑定的数据对象



实际使用的时候会用到:

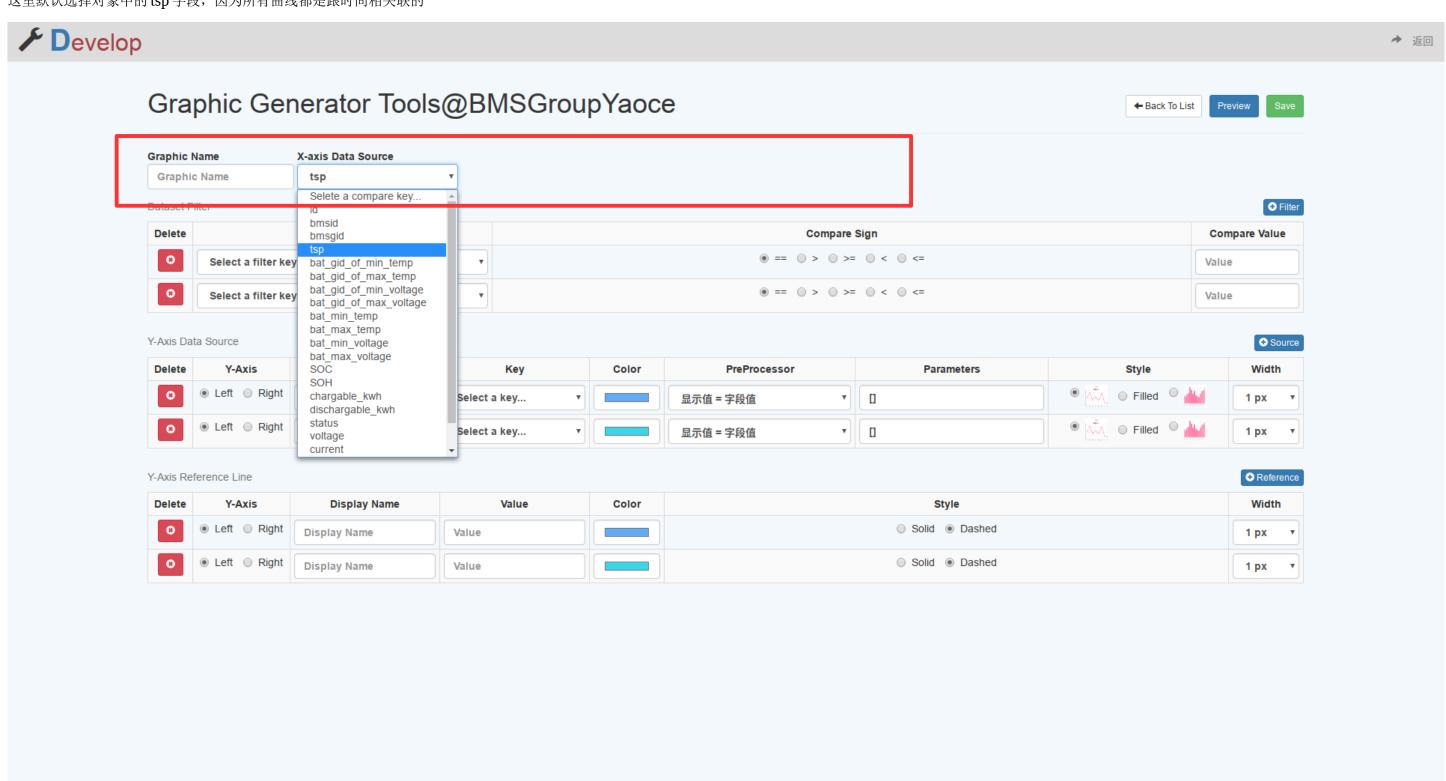
BMSGroupYaoce BMS 组遥测信息,用于组充放电曲线过滤显示

BMS 堆遥测信息,用于堆充放电曲线过滤显示

PCSYaoce PCS 遥测信息,用于 PCS 充放电曲线显示,电网信息显示,充放电量等信息的显示

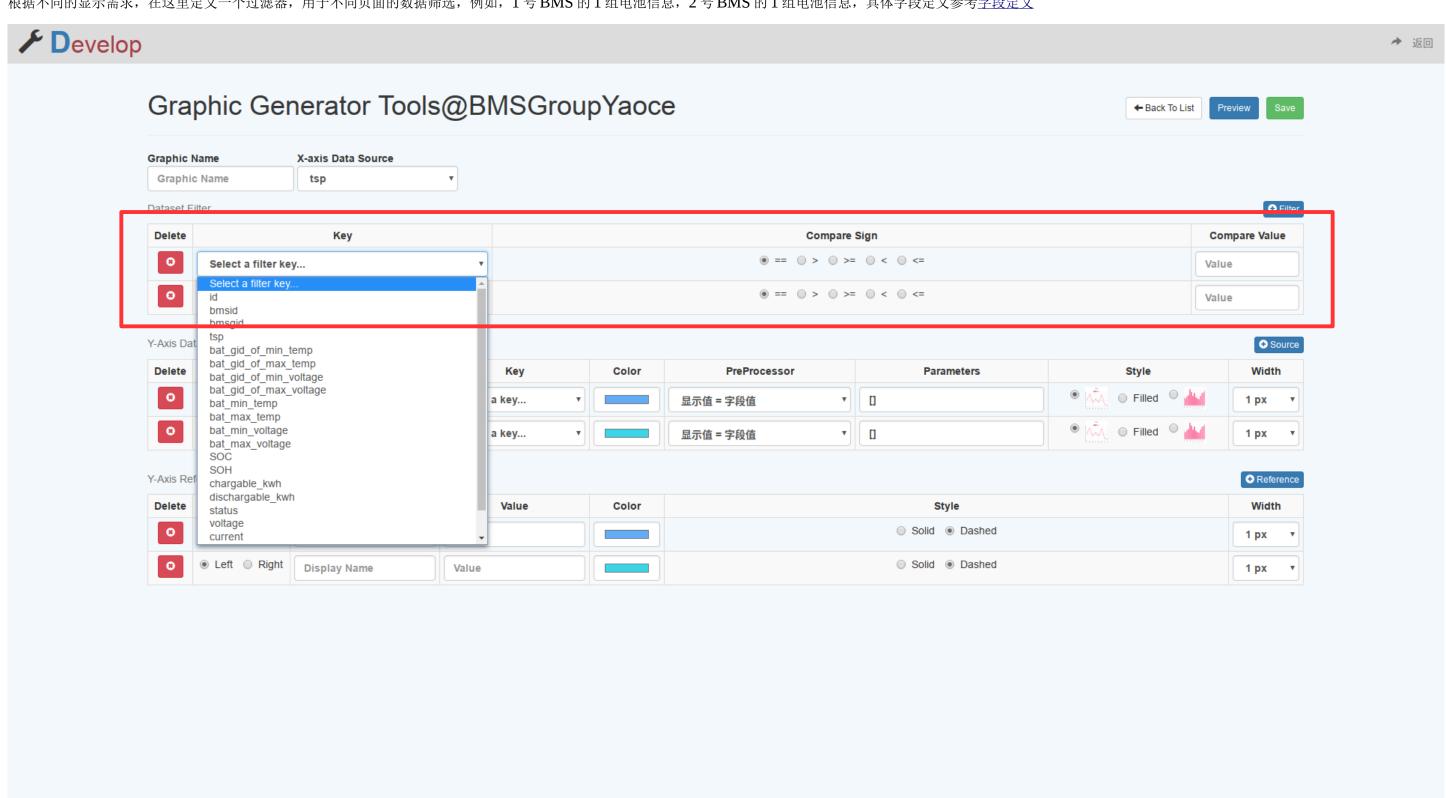
图标曲线定义页面-X 轴字段选择

这里默认选择对象中的 tsp 字段,因为所有曲线都是跟时间相关联的



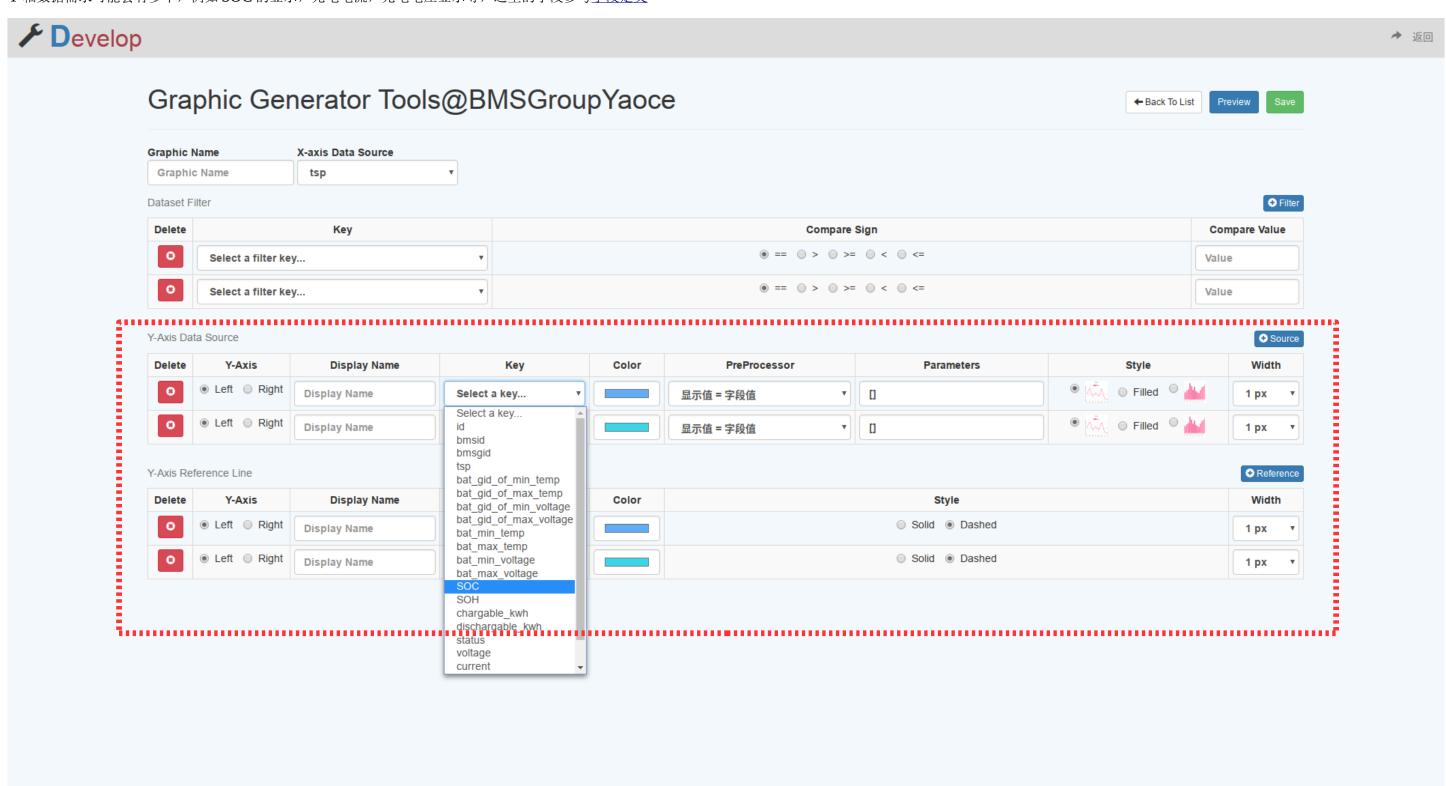
图标曲线定义页面-过滤器定义

根据不同的显示需求,在这里定义一个过滤器,用于不同页面的数据筛选,例如,1号BMS的1组电池信息,2号BMS的1组电池信息,具体字段定义参考字段定义



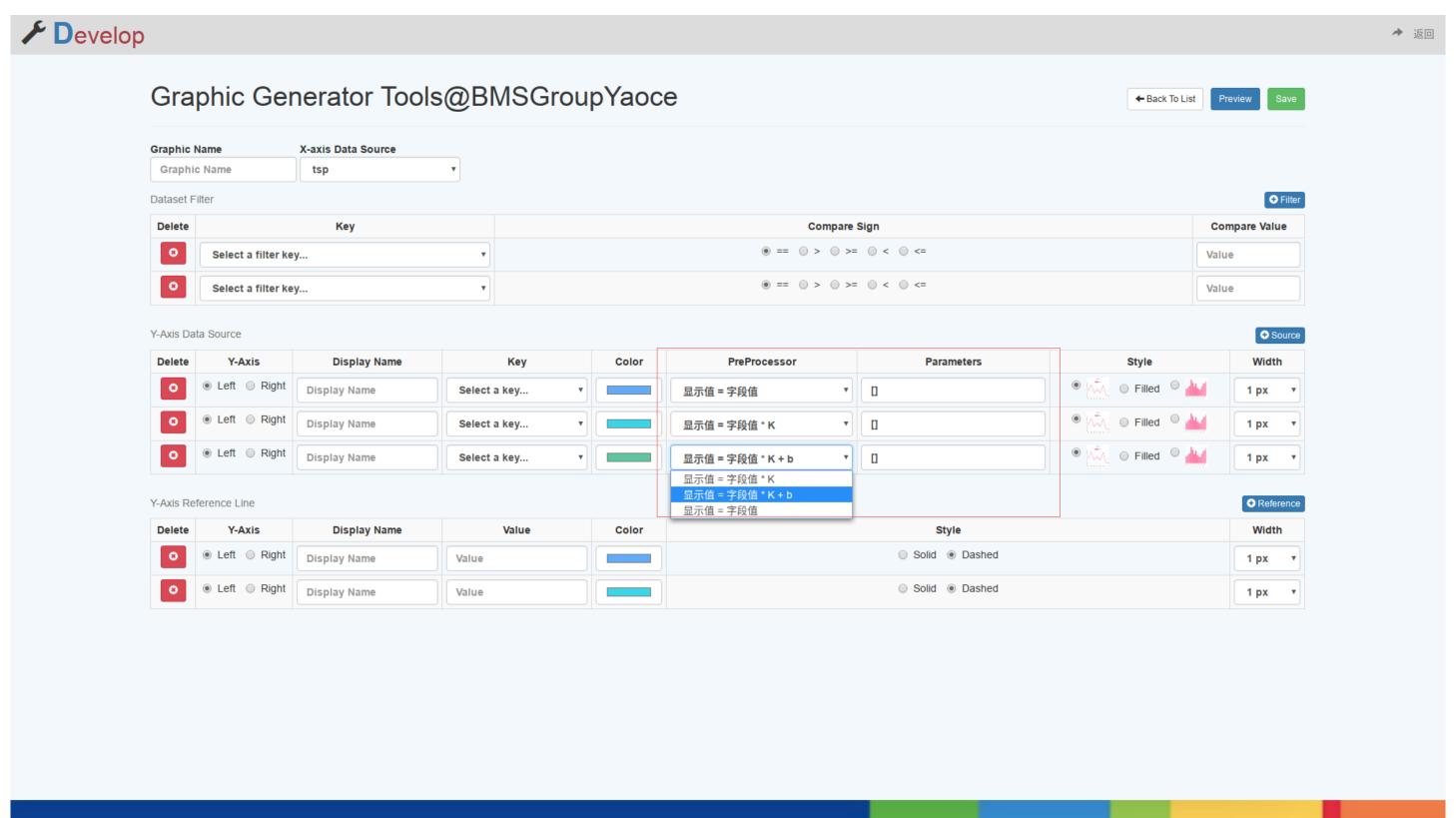
图标曲线定义页面-Y 轴数据定义

Y 轴数据需求可能会有多个,例如 SOC 的显示, 充电电流, 充电电压显示等, 这里的字段参考字段定义



图标曲线定义页面-Y 轴数据预处理

由于采集的数据都是按照采集值进行存储的,因此在显示这些数据之前需要对数据进行预处理,处理方式有三种、1:不处理、2:进行倍率变换、3:进行线性变换;显示值只图标读数值、字段值指的是采集存储值。



显示值=字段值 ===> 不处理, Parameters 填[]

显示值=字段值 * K ===> 倍率变换, Parameters 填入[k], 这里的 k 是需要计算的变换倍率,例如,电池电压字段值为 50000, 实际值为 500, 那么这里就要填[0.01]

显示值=字段值 * K + b ===> 线性变换 Parameters 填入[k,b], 这里的 k 是需要计算的变换倍率,b 是偏移值,例如,电池温度字段 500 值, 实际值为 25, 那么这里就要填[0.1, -25], 偏移为-25

对象字段定义

字段值来自 models.py 定义,和采集器中的数据类型定义需要保持一致

BMSYaoce

bmsid	BMS堆编号
bat_gid_of_min_temp	最高温度电池组号
bat_gid_of_max_temp	最低温度电池组号
bat_gid_of_min_voltage	最低电压电池所在组ID
bat_gid_of_max_voltage	最高电压电池所在组ID
bat_min_temp	最低电池温度
bat_max_temp	最高电池温度
bat_min_voltage	最低电池电压
bat_max_voltage	最高电池电压
soc	电池堆SOC
SOH	电池堆SOH
chargable_kwh	电池堆可充电量
dischargable_kwh	电池堆可放电量
status	电池堆状态
voltage	电池堆电压
current	电池堆电流
total_charged_kwh	累计充电容量
total discharged kwh	累计放电容量

BMSGroupYaoce

bmsid	BMS堆编号,
bmsgid	BMS组编号
bat_gid_of_min_temp	单体最高温度对应ID
bat_gid_of_max_temp	单体最低温度对应ID
bat_gid_of_min_voltage	最低单体电压对应ID
bat_gid_of_max_voltage	最高单体电压对应ID
bat_min_temp	单体最低温度
bat_max_temp	单体最高温度
bat_min_voltage	最低单体电压
bat_max_voltage	最高单体电压
soc	组SOC
SOH	组SOH
chargable_kwh	电池组可充电量
dischargable_kwh	电池组可放电量
voltage	组端电压
current	组端电流
total charged kwh	累计充电容量

PCSYaoce

pcsid	PCS编号
year_charge_time_total	年充电时间
year_charge_kwh_total	年充电量
year_discharge_time_total	年放电时间
year_discharge_kwh_total	年放电量
month_charge_time_total	月充电量
month_charge_kwh_total	月充电时间
month_discharge_time_total	月放电时间
month_discharge_kwh_total	月放电量
day_charge_time_total	日充电时间
day_charge_kwh_total	日充电量
day_discharge_time_total	日放电时间
day_discharge_kwh_total	日放电量
charge_time_total	总充电时间
charge_kwh_total	总充电量
discharge_time_total	总放电时间
discharge_kwh_total	总放电量
charge_count	充电次数
discharge_count	放电次数
dc_voltage	直流电压
dc_current	直流电流
dc_power	视在功率
grid_freq	电网频率
Vab	AB线电压
Vbc	BC线电压
Vca	CA线电压
la	A相电流
lb	B相电流
Ic	C相电流