

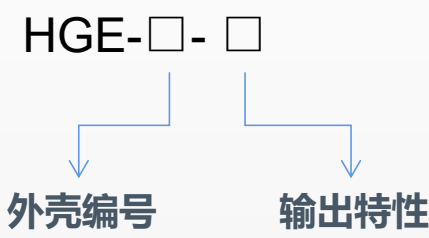
一、表计类互感器

-----1.2 初级内置式电流互感器

特点

- 体积小，重量轻
- 便于板载安装
- 精度高，匹配参数可调

采购选型



型号	额定输入电流	额定输出电流	初始精度等级	额定负载	补偿后比差	补偿后角差
HGE-029	5A	2.5mA	0.1, 0.2级	≤100Ω	<0.1%	<5分
HGE-030	5A	2.5mA	0.1, 0.2级	≤100Ω	<0.1%	<5分
HGE-031	5A	2.5mA	0.1, 0.2级	≤50Ω	<0.1%	<5分
HGE-032	5A	2.5mA	0.1, 0.2级	≤50Ω	<0.1%	<5分

应用实例

互感器在使用时必须要在初级回路串接电阻R'，将电压转换为电流，次级输出的mA级电流信号经外接运放I/V转换电路变成电压信号。此时，互感器工作在近似零负载状态。

后端推荐电路如图所示，通过调节反馈电阻R值得到所需电压值，电容C及可调电阻r是用来补偿相移。IC芯片可使用OP07。

