

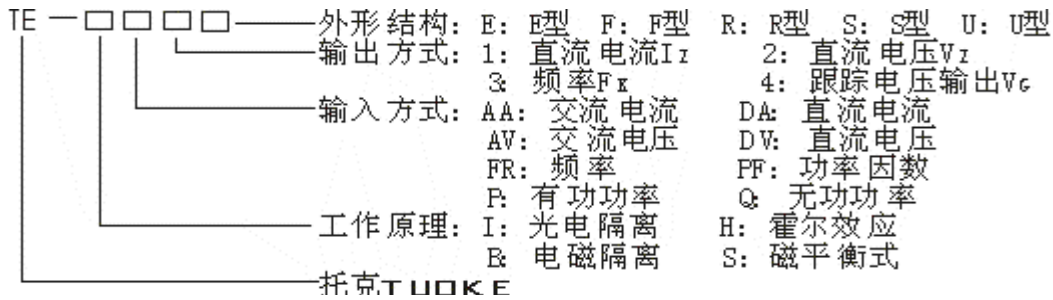
TE系列磁平衡式电流隔离变送器



特点

- 采用磁补偿原理，减小温度漂移
- 穿心感应式输入，适合 10A~100A 以内电流测量
- 测量 0~120%标称线性输入
- 交流或直流兼用
- ±12V 或±15V 工作电源

一、型号及含义



二、型号及技术参数:

产品型号	精度等级	输出类型	输出标称值	响应时间	负载能力	静态功耗	温度漂移 (ppm/°C)	输入标称值系列
TE-SAA4□	1.0	V_G	3.5V, 5V	15 μ S	5mA	120mW	300	S型(Φ 9穿心输入): 5A, 10A, 20A, 30A, 50A F型(Φ 20穿心输入): 10A, 20A, 30A, 40A, 50A, 60A, 70A, 80A, 90A, 100A,
TE-SAA2□	1.0	V_Z	5V, 10V	250mS	5mA	120mW	300	
TE-SAA1□	1.0	I_Z	20mA	250mS	6V	120mW	350	
TE-SDA4□	1.0	V_G	3.5V, 5V	15 μ S	5mA	120mW	300	
TE-SDA2□	1.0	V_Z	5V, 10V	250mS	5mA	120mW	300	
TE-SDA1□	1.0	I_Z	20mA	250mS	6V	120mW	350	

注意: 1、定货型号应包括: 传感器型号、输入/输出规格(标称值)、精度等级等。传感器型号由“产品主型号”与“结构类型和电源”组合而成。例如: TE-SAA2F—100mA(ϕ 20)/5V—1.0

2、磁补偿式电流隔离传感器额定功耗的计算:

对于 Φ 9 孔径传感器: 额定功耗=静态功耗+(额定输入×电源电压)/1000;

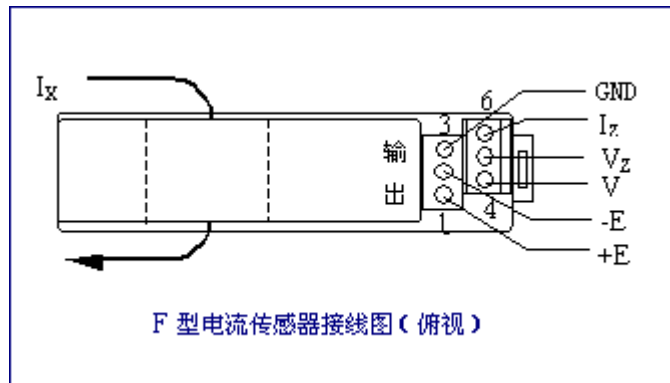
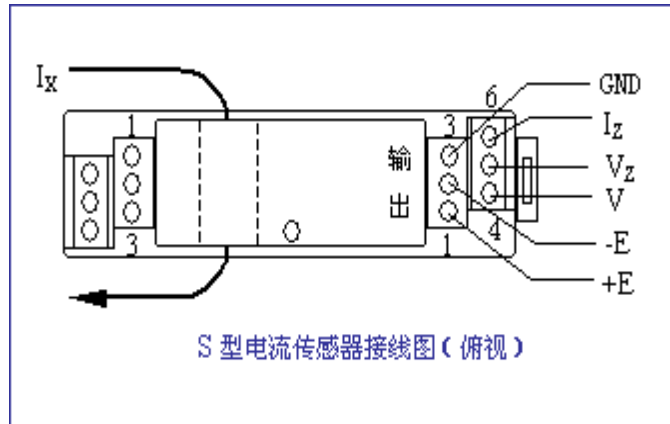
对于 Φ 20 孔径传感器: 额定功耗=静态功耗+(额定输入×电源电压)/2500。

三、技术参数

工作原理	采用磁补偿原理，减小温度漂移
测量类型	穿心感应式输入，适合 10A~100A 以内电流测量
测量范围	线性测量范围: 0~120%标称输入
响应频率	DC~50kHz
过载能力	30 倍标称输入值，持续 5 秒

工作电源	DC ±12V 或 DC ±15V
隔离电压	>3kV _{DC} , 1 分钟
无故障工作时间	平均无故障工作时间>5 万小时
额定环境温度	0~+50℃

四、接线图



五、典型接线示例

电流输出型(I_z)传感器/变送器的输出为共地电流源，接线原理见图 2.2-20。图中 R_L 是用户负载。

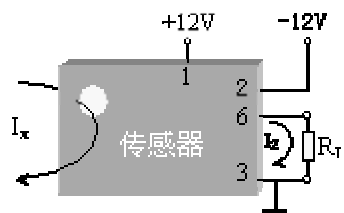


图 2.2-20