

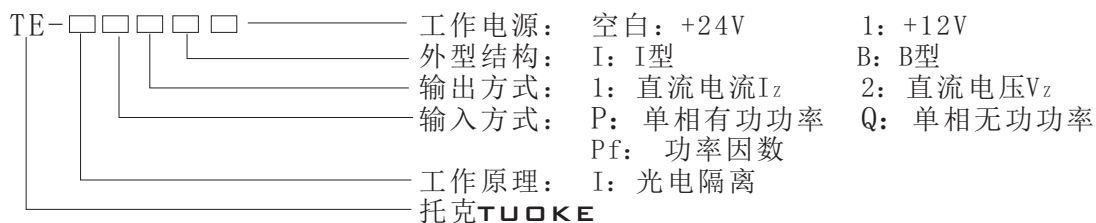
## TE系列功率 / 功率因数隔离变送器



### 主要特点

- 测量功率/功率因数，将测量结果转换成标准的直流电流I<sub>z</sub>或直流电压V<sub>z</sub>输出
- 光电隔离，专用功率测量芯片，高精度，低功耗
- 功率因数：0.1(超前)~1~0.1(滞后)
- DIN标准导轨安装

### 一、型号含义



### 二、型号及技术参数

产品型号	电压输入(V)	电流输入(A)	精度等级	输出信号	负载能力	静态功耗
TE-IP2□	10, 50,	0.5, 1, 2,	0.5	0~5V	5mA	250mW
TE-IP1□	100, 200,	3, 5, 10,	0.5	4~20mA	6V	300mW
TE-IQ2□	250, 300	20, 30, 50	0.5	0~5V	5mA	250mW
TE-IQ1□	380, 500,		0.5	4~20mA	6V	300mW
TE-IPf2□			0.5	0~5V		250mW
TE-IPf1□			0.5	4~20mA		300mW

注意：定货型号应包括：传感器主型号、输入/输出规格（标称值）、精度等级等。  
例如：TE-BP1I-10A(9)/100V/4~20mA-0.5。

### 三、技术参数

隔离方式	光电隔离
测量功能	测量单相有功功率、无功功率、功率因数
测量范围	电压：20%~120%额定输入值；电流：1%~120%额定输入值； 功率因数：0.1(超前)~1~+0.1(滞后)；
信号频率	50Hz
隔离电压	>2.5kVDC, 1分钟
输入阻抗	R <sub>v</sub> =V <sub>x</sub> ×1k/V; R <sub>i</sub> ≈0;
响应时间	≤300ms;
温度漂移	≤100PPM/°C
过载能力	电压：2倍额定输入值，5秒；电流：10倍额定输入值，5秒；
无故障工作时间	>5万小时；
工作电源	DC 24V±10%或DC12V±10%
安装方式	DIN标准导轨安装
额定环境温度	0~+50°C
消耗功率	<1W

**四、输入输出特性**

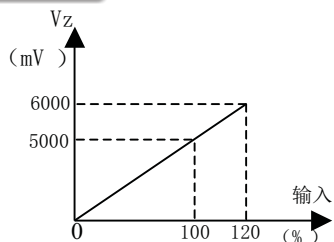


图1 0~5V输出

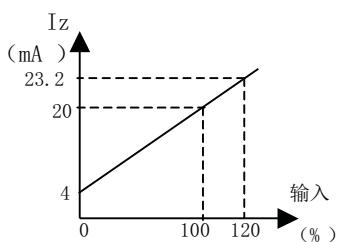
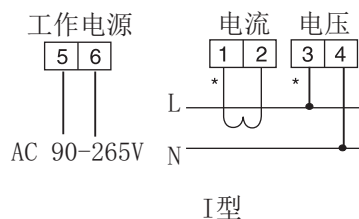
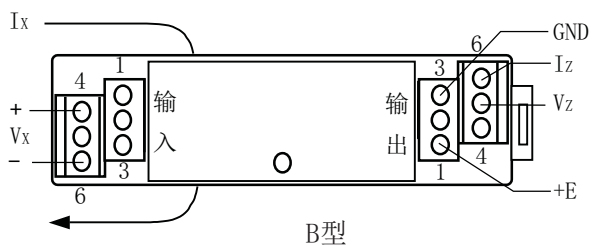


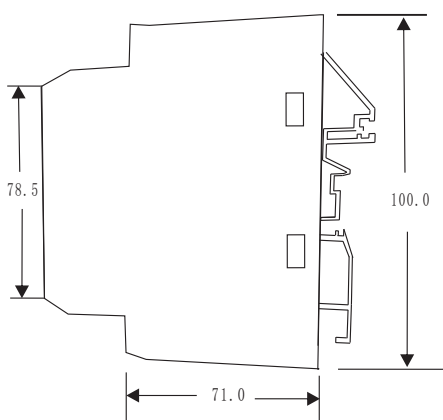
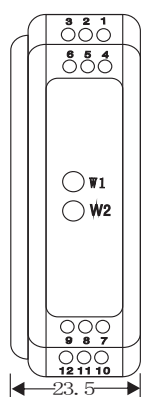
图2 4~20mA输出

**五、产品接线图**

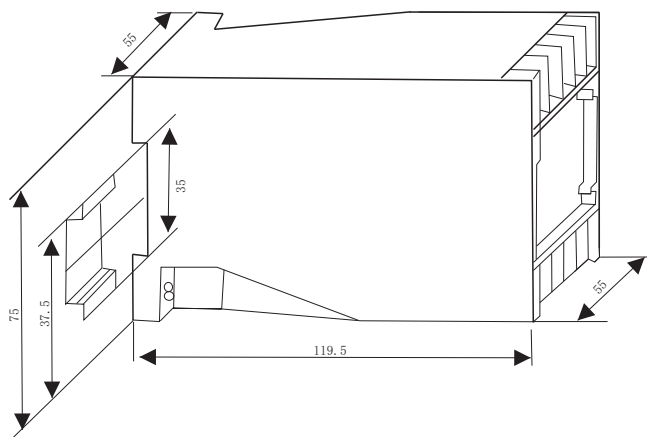


◆接线图仅供参考，具体接线以产品外壳标签为准。

**六、外型及安装尺寸**



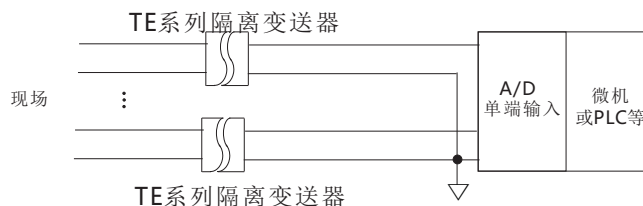
B型



I型

**应用图例**

现场信号经TE系列隔离变送器隔离后，变为单端输入信号进入A/D板，通道间互不影响。



多种变频调速装置要在设定和反馈回路上加装隔离器。

