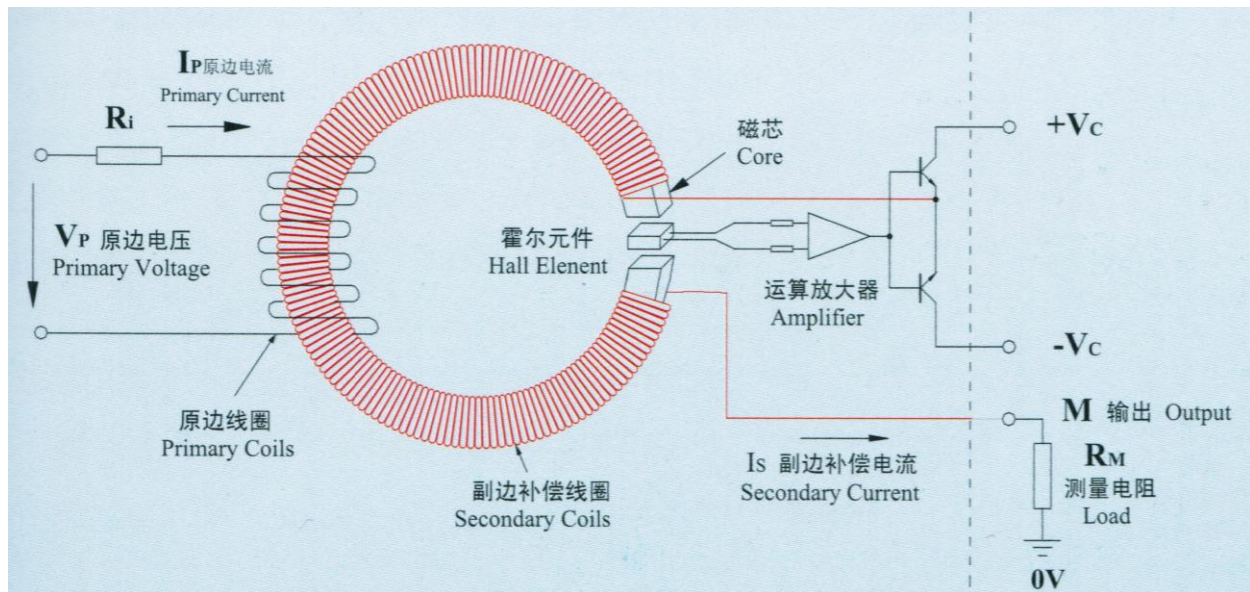


## Hall-Effekt Spannungswandler

### Messprinzip:



Ein geringer Strom, der durch einen Serienwiderstand begrenzt wird, wird zur Messung der Spannung entnommen und durch eine Primärspule geleitet. Der durch den Primärstrom  $I_P$  erzeugte Magnetfluss wird durch einen komplementären Magnetfluss ausgeglichen, welches durch Rückführen eines Kompensationsstroms in einer Sekundärspule entsteht. Ein Hallelement und angeschlossene elektronische Schaltungen werden verwendet, um den sekundären Kompensationsstrom zu generieren, welches eine exakte Darstellung der Primärspannung (oder -strom) ist. Der Primärwiderstand ( $R_1$ ) kann in dem Wandler eingebaut werden.

### Eigenschaften:

- Messung von hohen Spannungen
- Sicherheitsisolation
- gute Gesamtgenauigkeit
- niedrige Temperaturdrift
- Exzellente Linearität