

## DP100 自动量程转换器

DP100 自动量程转换器主要用于控制多绕组互感器自动换挡。一个 DP100 自动量程转换器提供 16 路继电器控制输出，每路继电器包含一个无源常开接触点和一个无源常闭接触点，用户可以根据需要灵活自行配置使用；与 DMC300 数字主机通讯采用光纤作为传输介质，具有隔离电压高、电磁兼容性好、抗雷击等特点，能够有效的避免外部环境对控制线路引起的误操作。工业级设计，全部表面贴装工艺保证了产品长期运行的可靠性和稳定性，适用于现场电磁环境比较恶劣的工控场合。

DP100 自动量程转换器可通过 AnyBus 高速串行光纤总线与 DP800 数字功率计、WP4000 变频功率分析仪、WP3000 变频功率分析仪及 DMC300 数字主机相连实现量程转换控制。

DP100 自动量程转换器可与 DT 系列数字变送器、DP800 数字功率计、DM 系列分布式测试子站的 DM4105 交流功率测量子站及 DM4107 三相电压测量子站配套拓宽测量范围。





### DP100 自动量程转换器——多绕组互感器量程转换的最佳搭档

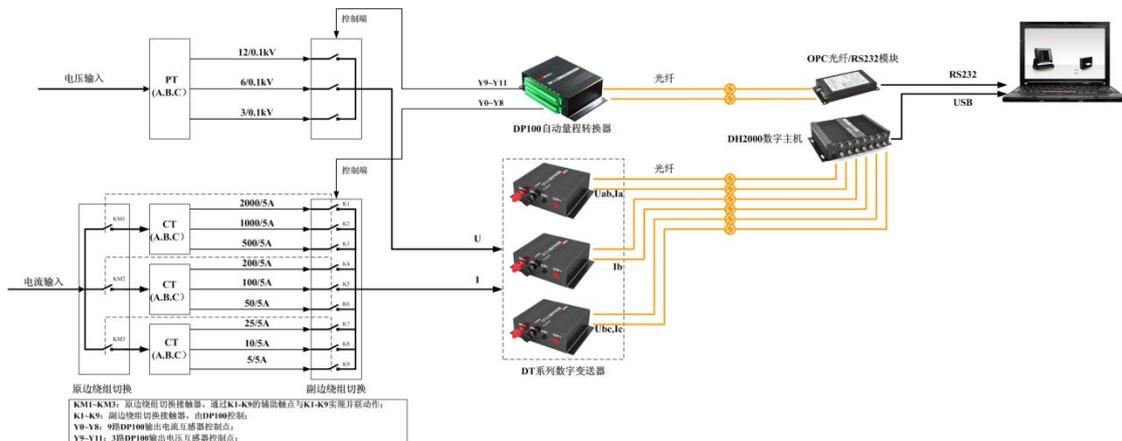
#### 一、特点

- AnyBus 高速串行光纤总线接口，优良的电磁兼容性；
- 干结点输出，可直接驱动小型接触器或中间继电器；
- 主要用于多绕组互感器（电压或电流互感器）的副边量程转换或多台电压互感器、多台电流互感器的原边量程转换，或两者兼而有之；
- 与上位机控制软件配合，可以根据需要灵活配置档位信号，实现自动量程转换和自动变比计算。

#### 二、典型应用

变压器、电机等产品的检试验过程中，被测电参量的动态范围宽，为了拓宽电压、电流、功率等电参量的高精度测量范围，变压器测试系统、电机试验台测试系统等一般采用多绕组互感器进行原副边换档，换档控制通常采用 PLC。

以下是采用 DP100 自动量程转换器结合 DH2000 数据采集系统构建的虚拟数字功率计应用于多绕组互感器自动量程转换的系统框图：



DP100 自动量程转换器应用原理框图



中国变频电量测量与计量的领军企业  
国家变频电量测量仪器计量站创建单位  
国家变频电量计量标准器的研制单位

咨询电话：400-673-1028 / 0731-88392611  
产品网站：[www.vfe.cc](http://www.vfe.cc)  
E-mail: Any Way @ vfe.cc

### 三、技术指标

- 供电方式：AC220V，50/60Hz
- 通讯接口：AnyBus 高速串行光纤总线接口
- 控制方式：继电器干节点
- 功耗：≤2W
- 工作温度：-10℃~40℃
- 相对湿度：≤90%（无冷凝）
- 存储温度：-40℃~60℃



**银河电气**  
YINHE ELECTRIC

中国变频电量测量与计量的领军企业  
国家变频电量测量仪器计量站创建单位  
国家变频电量计量标准器的研制单位

咨询电话：400-673-1028 / 0731-88392611  
产品网站：[www.vfe.cc](http://www.vfe.cc)  
E-mail: AnyWay@vfe.cc