



# 4761/4764

## 高精度电流比较仪



### 综述

传统标准电流互感器的误差不可避免地受到负载影响。通过铁芯的磁通量引起感应电动势，维持负载中的次级电流。4761和4764新型电流比较器的问世，彻底解决了这一缺陷。指示绕组测量通过磁芯的磁通量，同时放大器通过控制补偿绕组中的电流，确保通过磁芯的总磁通量约等于零。

### 设计

两种比较仪的机箱都以绝缘材料制成。各终端及控制端均安装在机箱顶板上。套管变压器的电缆接口全部位于机箱侧面。

4761型为便携式设计。

4764型配备有小脚轮

### 电流范围

次级: 1 - 5 A

初级: 5 ... 500 A\*

500 ... 5000 A\*\*

\* 上下界间共94阶.

\*\*使用一两条电缆，可分别产生62阶。

采用辅助变压器，4764型电流比较器测量范围可延拓至10000A，即成为4766型电流比较器（可按需延拓至更高测量上限）。

K1: 外部磁环（中空）

K2: 内部磁环

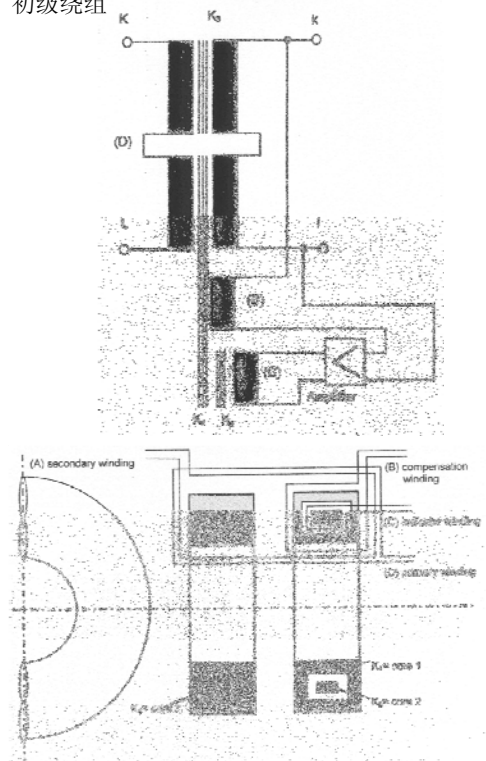
K3: 辅助磁芯

A: 次级绕组

B: 补偿绕组

C: 指示绕组

D: 初级绕组



### 4764 电流比较仪

开关位置		初级电流 (安培)					
		终端连接				外部绕组	
S1	S2	K2-L4	K2-L3	K2-L2	K1-L1	2 TURNS	1 TURNS
0	8	5	10				
0	9	5.625	11.25				
0	0	6.25	12.5	25	125	500	
1	1	6.875	13.75	27.5	137.5	550	
1	2	7.5	15	30	150	600	
1	3	8.125	16.25	32.5	162.5	650	
1	4	8.75	17.5	35	175	700	
1	5	9.375	18.75	37.5	187.5	750	1500
1	6	10	20	40	200	800	1600
1	7		21.25	42.5	212.5	850	1700
1	8		22.5	45	225	900	1800
1	9		23.75	47.5	237.5	950	1900
2	0			50	250	1000	2000
2	1			52.5	262.5	1050	2100
2	2			55	275	1100	2200
2	3			57.5	287.5	1150	2300
2	4			60	300	1200	2400
2	5			62.5	312.5	1250	2500
2	6			65	325	1300	2600
2	7			67.5	337.5	1350	2700
2	8			70	350	1400	2800
2	9			72.5	362.5	1450	2900
3	0			75	375	1500	3000
3	1			77.5	387.5	1550	3100
3	2			80	400	1600	3200
3	3			82.5	412.5	1650	3300
3	4			85	425	1700	3400
3	5			87.5	437.5	1750	3500
3	6			90	450		3600
3	7			92.5	462.5		3700
3	8			95	475		3800
3	9			97.5	487.5		3900
4	0			100	500		4000
4	1			102.5			4100
4	2			105			4200
4	3			107.5			4300
4	4			110			4400
4	5			112.5			4500
4	6			115			4600
4	7			117.5			4700
4	8			120			4800
4	9			122.5			4900
4	10			125			5000

比较仪的电气性能与常规电流互感器等效，换言之，比较仪也可反向安装，用于小于5A的初级电流。

## 技术规格

### 型号 4761

标准: IEC, VDE, ANSI  
 精度: 变流误差范围 1 ... 200 % IN:  $\pm 0.001$  %  
 相位角:  $\pm 0.05$  min  
 频率: 47 ... 62 Hz  
 接线: 初级电流 IN: 1 \_ 2 \_ 5 \_ 10 \_ 20 \_ 50 \_  
 100 \_ 200 \_ 500 \_ 1000A  
 500 ... 1000 A 范围内的电流由双匝或单匝生成  
 次级电流: 1 - 5 A  
 输出: 最大 5VA  
 电源: 115/230 V, 50/60Hz, 20VA

过载保护: 内置过载保护, 包括过载报警和电源保险丝

尺寸: 435 x 260 x 450mm (17.1 x 10.2 x 17.7in)  
 电缆插孔直径: 55 mm (2.1in)

重量: 约: 35 kg (约: 42 lb)



### 型号 4764

标准: IEC, VDE, ANSI  
 精度: 变流误差范围 1 ... 200 % IN:  $\pm 0.001$  %  
 相位角:  $\pm 0.05$  min  
 频率: 47 ... 62 Hz  
 接线: 初级电流 IN: 5 ... 500 A  
 500 ... 5000 A 范围内的电流由双匝或单匝生成  
 次级电流: 1 - 5 A  
 输出: 最大 5VA  
 电源: 115/230 V, 50/60Hz, 20VA

过载保护: 内置过载保护, 包括过载报警和电源保险丝

尺寸: 715 x 515 x 790mm (28.2 x 20.3 x 31.1in)  
 电缆插孔直径: 130 mm (5.1in)

重量: 约: 117 kg (约: 257.4 lb)



## European Contact

Haefely Test AG  
 Lehenmattstrasse 353  
 4052 Basel  
 Switzerland  
 ☎ + 41 61 373 4111  
 ☎ + 41 61 373 4912  
 ✉ sales@haefely.com

网址

[www.haefely.com.cn](http://www.haefely.com.cn)

中国代表处联系方式

瑞士哈弗莱公司北京代表处  
 北京市朝阳区朝阳路67号财经中心8-1-602  
 邮编: 100025  
 ☎ +10 8578 8099 / 8199 / 8299  
 ☎ +10 8578 9908  
 ✉ sales@haefely.com.cn

a brand of

**HAEFELY**  
HIGH VOLTAGE TEST

precision  
swiss made.

Haefely is a subsidiary  
of Hubbell Incorporated. **HUBBELL** High Voltage  
Test Business