

一、型号及含义



二、概述

本型电流互感器为户内型产品。适用于额定频率50HZ或60HZ,额定电压0.5KV以下的电力系统中作电流、电能测量。产品符合IEC60044-1:2003及GB1208-2006《电流互感器》标准。

三、使用条件

- 1、海拔高度不超过1000米；
- 2、周围环境温度+40℃，不低于-5℃；
- 3、周围空气的相对湿度不大于85%（20℃）
- 4、安装场所无严重影响互感器绝缘的气体、蒸汽、化学沉积、污秽及其他爆炸性和腐蚀性介质。

四、结构简介

该系列电流互感器导磁材料采用经退火处理的环形铁芯，以保证产品0.2或0.5级的精度；超导磁材料的应用使产品在同体积下能达到0.2S或0.5S级，使产品能在一次电流1%-120%宽负荷下准确的计量电能。一次为：P1、P2，二次为：S1、S2当一次电流由P1流向P2时，二次电流S1经外部回路流向S2及为减极性。

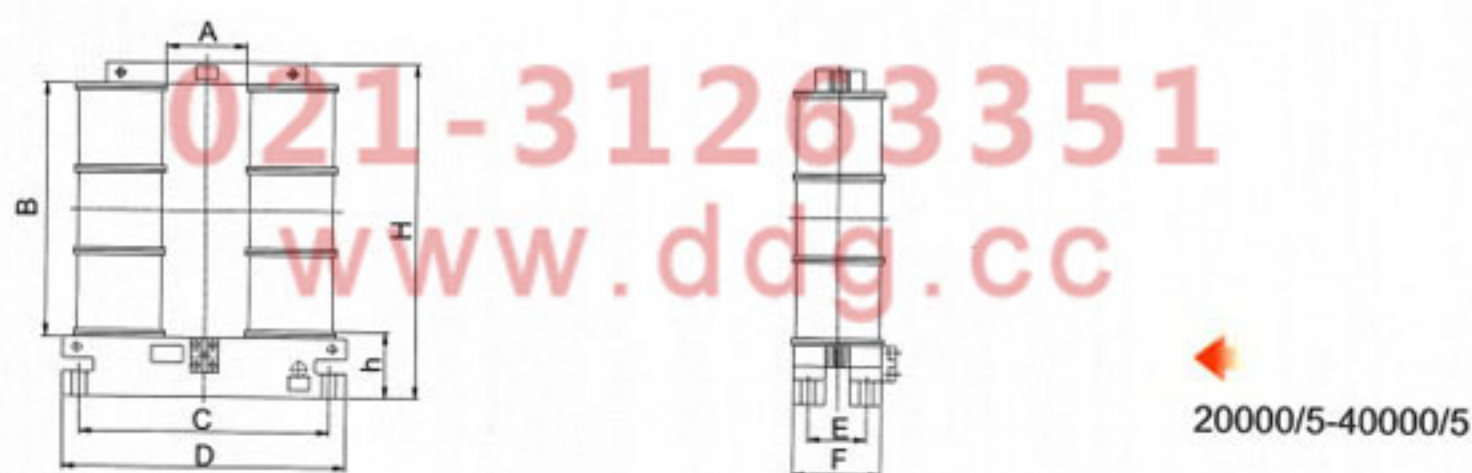
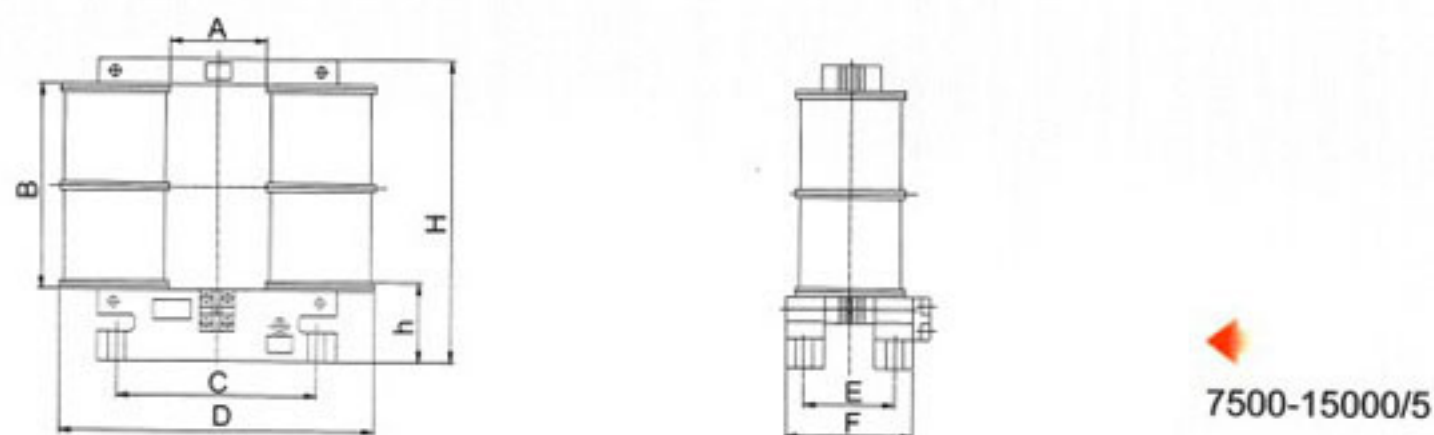
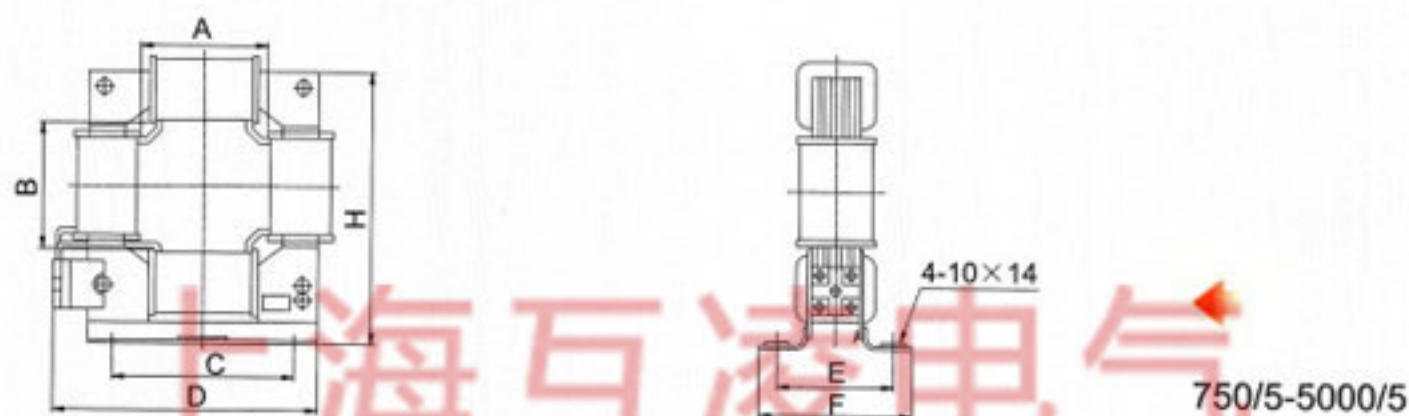
特别提醒：当一次有电流通过时，二次回路不得开路，否则有高电压产生。

五、主要技术参数

- 1、额定一次电流:750-40000A;
2、额定二次电流:5A或1A;
3、额定电压:0.5KV;
4、计量准确级次:0.2S、0.5S、0.2、0.5;
5、负荷的功率因数: $\cos\phi=0.8$ (滞后);
6、产品标准:GB1208-2006《电流互感器》
7、其他技术参数见下表;

型 号	额定电流比	准确等级及输出容量（VA）COSΦ=0.8（滞后）					最高工作
		0.2S	0.2	0.5S	0.5	1	电压（V）
LYM-0.5	750/5	5	5	5	10	15	500
	1000/5					20	
	1500/5	10	10	10	20	30	
	2000/5						
	3000/5						
	4000/5	20	20	20	30	40	
	5000/5						
	6000/5						
	7500/5						
	10000/5						
	15000/5						
	20000/5	25	30	30	40	50	
	25000/5						
	30000/5						
	40000/5						

六、产品外形安装尺寸



额定电流比	A	B	C	D	E	F	H	h
750/5-2000/5	102	102	150	250	102	155	255	
2000/5-5000/5	140	140	195	295			305	
7500/5-10000/5	120	250	230	365	100	170	360	85
15000/5		350	294	360	90	400		
20000/5		460	350	405	75	620	115	
25000/5	200	600	380	480	120	180	760	120
30000/5	260		430	540	130			
40000/5	250							