

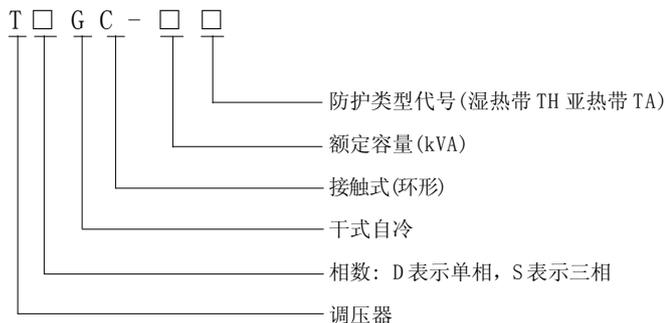
TDGC TSGC 系列接触式调压器

适用范围

本产品具有波形不失真、结构简单、体积小、重量轻、效率高、使用方便、性能可靠、能长期运行等特点。广泛用于工业、化工、冶金、仪器仪表、机电制造、轻工、学校、科学实验、公用设施、家用电器等，以实现调压、温控、调速、调光，功率控制等目的，是一种理想的交流调压电源。



型号含义



结构特征

- ◆ 调压器的线圈用螺杆紧固在底板上，不易因震动而使线圈有位移或偏心所引起的电刷接触不良现象。调压器的刷架上装有一个或若干个并列的电刷，能各自调节保持电刷与线圈表面接触良好，不至产生断电、火花等现象。
- ◆ 调压器装有刻度盘，调节手轮、指针示出空载输出电压的数值，在器身上装有停档，用来限制输出电压在一定的范围内。
- ◆ 调压器的接线板上标有输入及输出的符号，并装置有接线柱，以便于安装接线。



工作条件

- ◆ 环境温度气温-15℃~+40℃;
- ◆ 调压器安装地点海拔不超过 1000m;
- ◆ 空气相对湿度: 月平均湿度 90%，平均气温 25℃;
- ◆ 电源电压的波形: 输出电压波形近视与正弦波;
- ◆ 安装场所无严重影响绝缘的气体、蒸汽、化学沉积、粉尘、污垢及其它爆炸性和侵蚀性介质;
- ◆ 安装场所无严重震动和颠簸;
- ◆ 调压器不允许并联使用;
- ◆ 在输入额定电流、电压情况下，单相调压器可升高 30V、三相调压器可升高 53V;
- ◆ 单相调压器输入电压应低于 230V，三相调压器应低于 395V，输入电流应大于最大额定输出电流;
- ◆ 调压器在输入额定电流、电压时，转动手轮共输出电压与电流、功率的相互关系如下图

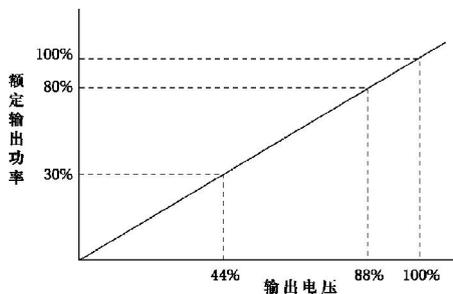


图 1

TDGC TSGC 系列接触式调压器

◆ 当所需产品性能与以上两点有差距时(指升高电压超过单相30V, 三相53V或输入电压过高) 凡不符合上述规定的特殊使用条件, 应由使用和制造单位协商确定。

主要技术参数

额定容量 (kVA)	相数	额定输入电压 (V)	输出电压范围 (V)	额定输入电流 (A)	损耗 (W)		空载电流 (A)	损耗变动量 (W)	最大电 压降 V (cosφ=1)	最大外形尺寸 (mm)		
					空载 损耗	负载损耗 (75℃)				L	W	H
0.2	1	220	0~250	0.8	6.5	7.5	0.18	1.4	5	130	120	130
0.5				2	13	20	0.36	2.4		150	140	140
1				4	18	28	0.55	4		210	190	160
2				8	5	42	0.65	6		210	190	190
3				12	28	80	0.85	7.2		240	210	200
4				16	33	100	0.9	7.5		280	250	250
5				20	40	130	1.00	8		280	250	250
7				28	48	160	1.1	9		350	320	270
10				40	60	200	1.2	12		350	320	270
15				60	75	250	1.3	18		400	320	510
20				80	80	320	1.4	24		400	320	510
30				120	90	500	1.5	36		400	320	730
3	3	380	0~430	4	54	84	0.55	12	9	240	220	500
6				8	75	126	0.65	18		240	220	500
9				12	84	240	0.85	21.6		240	240	610
12				16	90	300	0.9	22.5		270	240	730
15				20	120	390	1.00	24		310	280	730
20				27	150	520	1.1	27		380	350	770
30				40	200	780	1.2	30		380	350	770

外形及安装尺寸

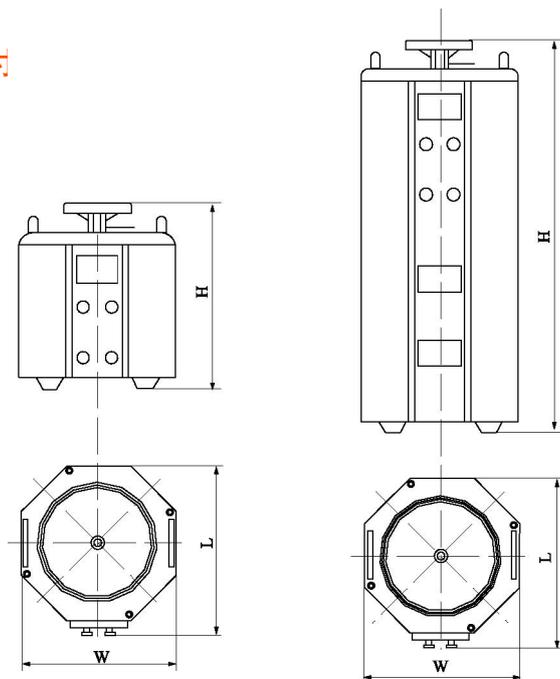


图2