

ZMD 有载分接开关

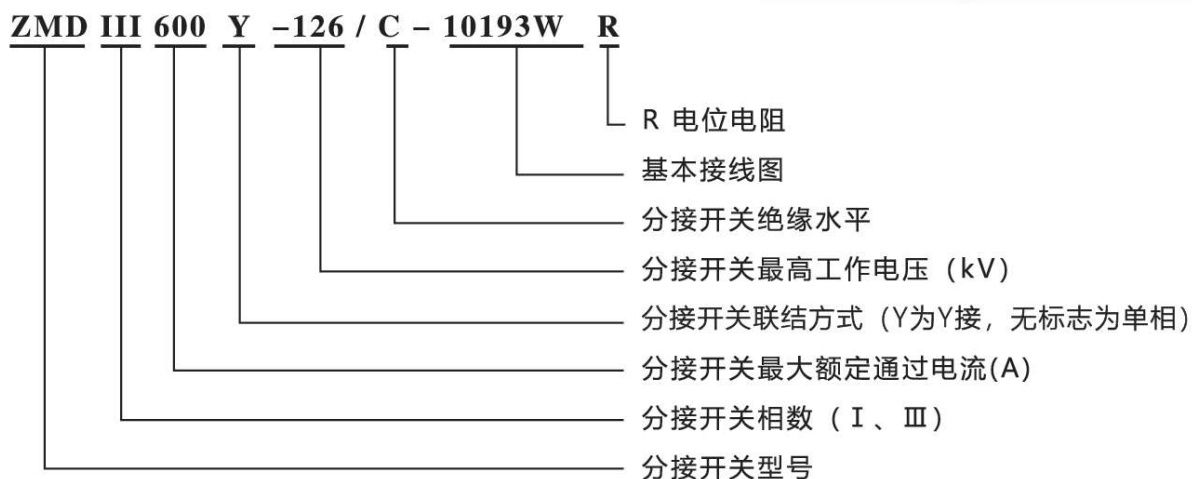
ON LOAD TAP CHANGER

◎产品简介

ZMD有载分接开关是贵州长征通过消化，吸收引进技术，结合多年的有载分接开关生产经营进行创新设计的高品质、高科技产品，适用于电压252kV以下，最大额定通过电流三相300A、500A、600A、1000A、单相300A、500A、600A、800A、1200A、1500A，额定频率50或60Hz的电力变压器或工业变压器。适用于三相Y接中性点调压，单相任意部位调压。

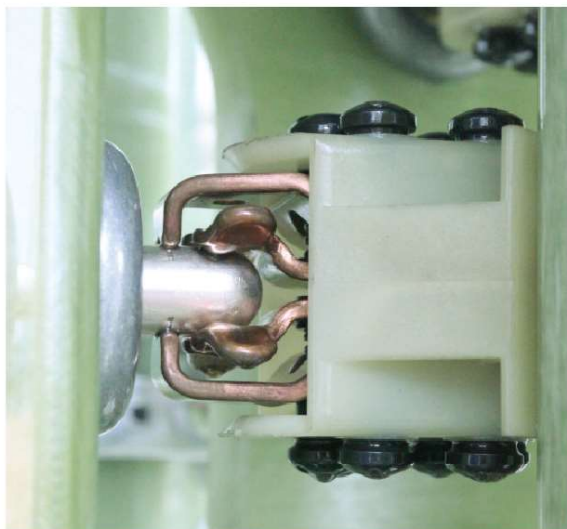


◎型号说明



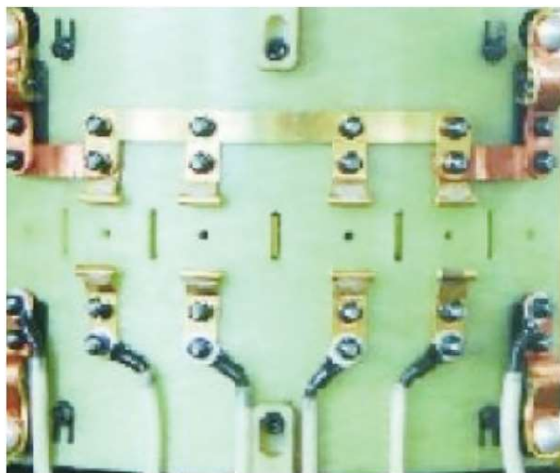
◎产品特点

ZMDIII1000A有载分接开关的切换开关采用四电阻过度尾推补偿切换机构，切换时产生三次电弧（双电阻器式产生两次电弧），分配到每一电弧的切换容量低，提高了切换容量。且电弧触头断口处恢复电压低，利于熄弧，提高了级电压。



分接选择器引出导线采用成熟的外套内引方式，中心绝缘柱及接触环不仅结构简单，而且具有较大的绝缘裕度。相对外部引线方式而言，每相分别减少了两个引出环和引出触头，缩短了分接选择器轴向尺寸。

转换选择器：其动触头系统与现有筒形分接选择器结构相比，减少了运动转换环节，减少了导体的换位联结，提高了转换选择器接触、定位可靠性。按粗细调绝缘水平设计。既可以用于正反调变压器，又可以用于粗细调变压器。



ZMDIII1000A有载分接开关的分接选择器动触头采用双层多点接触方式，接触可靠、电阻小、温升高、载流大、抗短路能力强。

分接选择器结构采用绝缘筒及弧形绝缘板组成的半封闭筒型结构。抗牵引能力强。在安装以及运输过程中不易发生变形、损坏；结构紧凑，径向安装尺寸小，占用空间少。

◎ZMD 技术参数

项	分类特征	III300	III500	III600	I301	I501	I601	I800	I1200	I1500	III1000	
1	最大额定通过电流 (A)	300	500	600	300	500	600	800	1200	1500	1000	
2	额定频率 (Hz)	50 或 60										
3	相数&联结方式	三相 Y 接中性点, 单相任意联结方式										
4	最大额定级电压 (V)	3300									4000	
5	额定级容量 (kVA)	1000	1400	1500	1000	1400	1500	2640	3100	3500	2500	
6	承受短路能力(kA)	热稳定(3秒有效)	6	8	8	6	8	8	16	24	24	15
		动稳定(峰值)	15	20	20	15	20	20	40	60	60	37.5
7	工作位置数	线性调: 7,10,12,14,16,18,22,34						正反调: ±3~±17				
8	分接开关	额定电压	35	66	110	150	220					
		最高工作电压	40.5	72.5	126	170	252					
	绝缘水平(kV)	工频耐压(50Hz,1min)	85	140	230	325	460					
		冲击电压(1.2/50μs)	200	350	550	750	1050					
9	分接选择器	绝缘水平分为 3 种尺寸: 编号为 B、C、D										
10	机械寿命	≥100 万次										
11	电气寿命	≥20 万次										
12	切换开关油室	工作压力	0.03MPa									
		密封性能	0.1MPa, 24h 不渗漏									
		超压保护	爆破盖 0.4-0.5MPa									
		保护继电器	QJ4-25 整定油速 1.0m/s ±10%; III1000A 整定油速 2.5m/s±10%									
13	排油量 (L)	约 191~350										
14	充油量 (L)	约 130~220										
15	重量 (KG)	约 250~330										
16	配用电动机构	ZD/MA7D										

注:

- 1、级容量等于级电压与负载电流的乘积, 额定级容量是连续允许的最大级容量。
- 2、三相分接开关触头并联而成的单相开关选用时应考虑变压器线圈分流, ZMDI800两路分流, ZMDI1200, I1500三路分流。
- 3、工作位置数为34的单相线性调分接开关只有: I500A, I800A, I1500A。