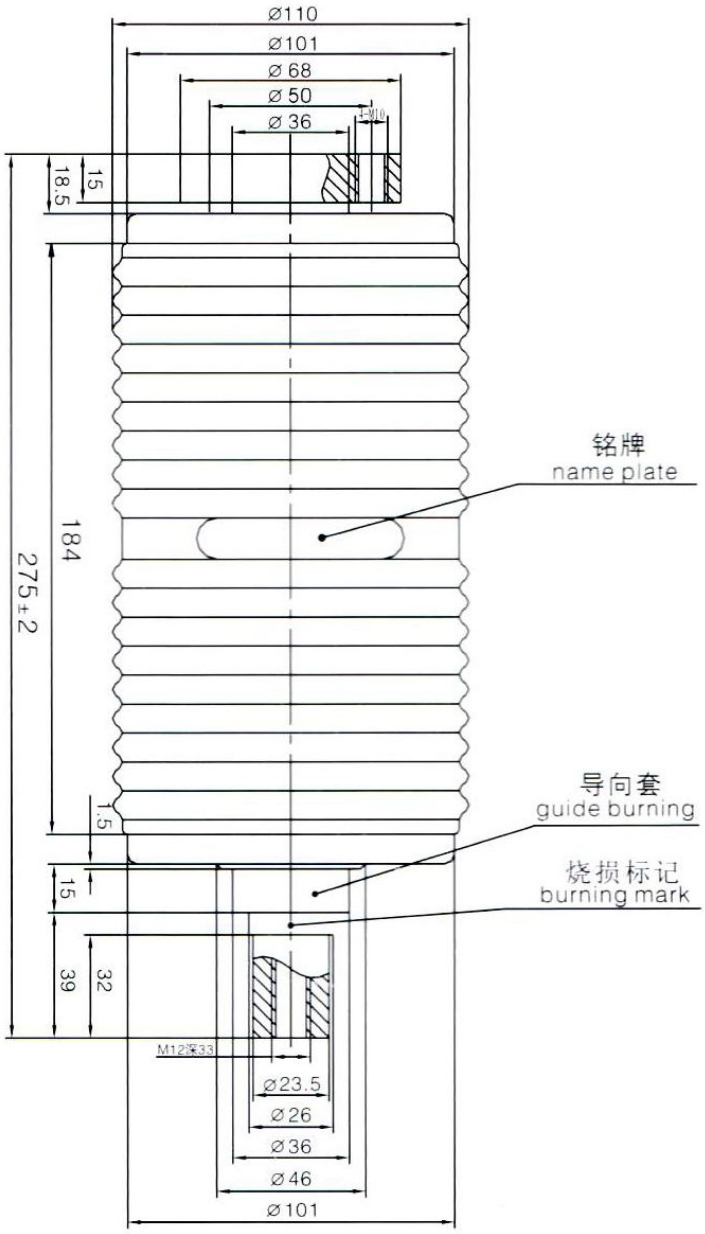
TD-12/1250-31.5 真空断路器用陶瓷灭弧室

一、概述

本型号真空灭弧室为陶瓷小型化产品，采用铜铬触头材料，杯状纵磁结构、大爬距陶瓷绝缘外壳。产品具有体积小、开断容量大、绝缘水平高等特点。与相应的户内、户外真空断路器或真空配电装置配套，特别适用于电力、机械、化工、冶金、矿山等工业部门全工况运行条件下电路频繁操作的场所。

二、主要技术参数

序号	项目	单位	数值
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	1250
3	额定频率	Hz	50
4	短时（1min）工频耐受电压	kV	42
5	雷电冲击耐受电压	kV	75
6	额定短路开断电流	kA	31.5
7	额定峰值耐受电流	kA	80
8	额定短路关合电流	kA	80
9	额定短时耐受电流	kA	31.5
10	额定短路持续时间	S	4
11	★ 额定单个电容器组开断电流	A	630
12	额定操作顺序	分-0.3s-合分-180s-合分	
13	额定短路开断电流开断次数	次	50
14	机械寿命	次	10000
15	触头自闭力	N	140±50
16	额定开距下的触头反力	N	230±50
17	额定触头压力下限时的回路电阻	μΩ	≤20
18	额定允许磨损厚度	mm	3
19	真空灭弧室内部气体压力	Pa	$\leq 1\times10^{-3}$
20	运动部分的质量	kg	1.26

21	真空灭弧室质量	kg	4.65
22	触头开距	mm	11±1
23	平均分闸速度	m/s	1.2±0.2
24	平均合闸速度	m/s	0.85±0.25
25	额定触头压力	N	3100±200
26	额定合闸弹跳时间	ms	≤3
27	触头合闸和分闸不同期性	ms	≤1
28	分闸触头反弹幅值	mm	≤2
29	注：★为需要提供的额定参数		

三、外形尺寸