

UDC 621.313.281.047.3
K 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 12973—91

换向器与集电环尺寸

Dimensions for commutators and slip-rings

1991-06-06 发布

1992-03-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
换 向 器 与 集 电 环 尺 寸
GB/T 12973—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1991 年 11 月第一版 2006 年 7 月电子版制作

*

书号：155066·1-8494

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 12973—91

换向器与集电环尺寸

Dimensions for commutators and slip-rings

1 主题内容与适用范围

本标准规定了换向器的外径尺寸、梯形换向片原材料高度尺寸以及集电环的外径尺寸。
本标准适用于旋转电机用的换向器及集电环。

2 成品换向器外径的基本尺寸

成品换向器外径的基本尺寸应从表 1 所列的 R20 系列的数值中选取。对外径小于 50 mm 者,如需要中间值,应从 R40 系列的数值中选取。

表 1

mm

5	10	20	40	80	160	315	630	1 250	2 500
5.6	11.2	22.4	45	90	180	355	710	1 400	2 800
6.3	12.5	25	50	100	200	400	800	1 600	3 150
7.1	14	28	56	112	224	450	900	1 800	
8	16	31.5	63	125	250	500	1 000	2 000	
9	18	35.5	71	140	280	560	1 120	2 240	

3 梯形换向片原材料高度尺寸

梯形换向片原材料高度尺寸应优先从表 2 所列的 R20 系列的数值中选取,如需要中间值,应从 R40 系列的数值中选取。

表 2

mm

10	14	20	28	40	56	80	112	160
11.2	16	22.4	31.5	45	63	90	125	180
12.5	18	25	35.5	50	71	100	140	200

4 成品集电环外径的基本尺寸

成品集电环外径的基本尺寸应从表 3 所列的 R20 系列的数值中选取。