

ZX21系列国标电阻箱

使
用
说
明
书

一. 概述

ZX21系列电阻箱是上海东茂电子科技有限公司按国家标准ZBY162-83的要求进行设计和生产的旋转型直流电阻箱。它具有优秀的性价比：在实现量程覆盖 0.01Ω — $1.111110G\Omega$ 的同时精度可达0.1%。

该系列全部产品按不同的客户需求均分为工业款和教学款两类。其中教学款满足大多数的大中院校对电阻箱“精度要求不严格、但是有严格采购预算”的需求。工业款为了达到工矿企业对精度的严格要求，一方面在开关上，它选用了有更高的绝缘性能的开关；另一方面它对传统线绕电阻采用“锰铜丝+陶瓷骨架+人工老化”的生产工艺，同时该系全部工业款对这些线绕电阻的使用也采取“能用尽用”的方法。作为本企业最经济的一款电阻箱，ZX21系列能满足大部分科研单位和工矿企业的使用需求。

按标准提供的设备：

- 1台ZX21系列的产品
- 2根测试线（付费提供）
- 1份说明书

二. 系列参数

1. 参数概览：

总量程 0.01Ω — $1.111110G\Omega$					
型号	开关数	开关是否可360度旋转	量程 (Ω)	最小步进 (Ω)	精度 (%)
ZX21	6	否	$0\sim 99999.9$	0.1	0.1
ZX21A		是	$0\sim 111111.0$	0.1	0.1
ZX21B			$0\sim 99999.9$	0.1	0.1
ZX21C			$0\sim 11111.10$	0.01	0.1
ZX21D			$0\sim 1.111110M$	1	0.5
ZX21E			$0\sim 11.11110M$	10	1
ZX21F			$0\sim 111.1110M$	100	2
ZX21G			$0\sim 1.111110G$	1000	5

2. 各档位精度及过载电流电压明细

档位(Ω) 精度(%) 型号	\times 100 M	\times 10M	\times 1M	\times 100 K	\times 10K	\times 1K	\times 100	\times 10	\times 1	\times 0.1	\times 0.01
ZX21	—	—	—	—	0.1	0.1	0.5	1	2	5	—
ZX21A	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.5	1	2	—
ZX21B	—	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.5	1	2	—
ZX21C	—	—	—	—	—	0.1	0.1	0.5	1	2	5
ZX21D	—	—	—	0.5	0.1	0.1	0.5	1	2	—	—
ZX21E	—	—	1	0.5	0.1	0.1	0.5	1			
ZX21F	—	2	1	0.5	0.1	0.1	0.5	—	—	—	—
ZX21G	5	2	1	0.5	0.1	0.1	—	—	—	—	—
最大过载电 压/电流	500V	300V	300V	1mA	6mA	18m A	60m A	180 mA	0.6A	1.0A	1.5A

3. 使用温度范围

标称范围： $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$

存储范围： $20^{\circ}\text{C} \pm 15^{\circ}\text{C}$

相对湿度：20%至80%（非冷凝状态下）

4. 尺寸和重量（不含包装）

200×140×110（mm），1.55KG（工业款）/1.35KG（教学款）

三. 服务指南

仪器（除非另有说明）的零件和人工保修期为12个月，从出厂日期开始算起（前提是在使用中不会产生因人为或操作不当而引起的损坏）。

警告：

1. 任何维修都只能通过返厂维修的方式进行；
2. 本仪器的操作只能由受过足够相关仪器操作培训的人员进行；
3. 任何打开本仪器并尝试自行维修的行为会导致质保条款的失效。

四. 储存

如果该仪器需要被存放起来，那么为了避免接触处在存放期可能出现的氧化及因此造成的接触不良，用户需在接触处涂一层无酸性凡士林。同时，装置应存放在清洁干燥的环境中。

五. 废弃处理



此符号表示待处理的产品不应与一般家庭垃圾放置在一起。使用过的产品在废弃前必须先进行适当的处理。如果您希望丢弃本产品，那么请联系您的经销商或直接联系本企业。正确处理产品将有助于节约宝贵资源并防止环境被破坏。