

# MZ11B

## 一 用途

用于高端电子镇流器 / 节能灯零温升、零功耗预热启动

## 二 概述

MZ11B 系列热敏/压敏复合电阻器是应若干国际知名厂商特别要求，专为高端电子镇流器 / 节能灯设计的一种零功耗、零温升型预热启动元件。

MZ12A (V) 系列 PTC 热敏电阻作为电子镇流器 / 节能灯阴极预热启动技术的首选方案，终究存在一个固有缺陷：独立的热敏元件始终有功耗、有温升。对高性能电子镇流器 / 节能灯而言，最大限度地降低其阴极预热启动元件所产生的功耗及温升是工程师们孜孜以求的工作目标。WMZ11B 系列零功耗、零温升预热启动电阻器称得上是继 WMZ11A 系列以后，电子镇流器 / 节能灯工程师与敏感元件工程师携手合作的又一智慧结晶。WMZ11B 系列是一种由一个 PTC 热敏电阻  $R_t$  和一个压敏电阻  $R_v$  串联而成的复合元件。启动时，电压高于  $R_v$  压敏电压， $R_v$  处于导通状态，其预热启动过程基本上是由  $R_t$  来独立完成的。灯管启动点亮处于正常工作状态后， $R_v$  端电压迅速降低到其压敏电压以下， $R_v$  跃居高阻态，断开  $R_t$ ，从而使零功耗，零温升预热启动得以实现。

MZ11B 系列  $R_t$  部分之选型与 WMZ11A 系列基本类似，压敏电阻  $R_v$  部分之选型主要考虑  $R_v$  压敏电压应略高于灯管电压、 $R_v$  通流容量应足以应付重复通断的启动电流的频繁冲击。

## 三 产品编号

MZ11B	-	105	S	102	N	U	U	B	10	-	5D	121	K	-	R
①											③				⑤

① MZ11B 系列

② PTC 热敏电阻规格参数（与 WMZ12A 系列类似）

③ 压敏电阻尺寸：5D -  $\Phi$ 5 7D -  $\Phi$ 7 10D -  $\Phi$ 10

④ 压敏电阻的压敏电压及其允差范围：820 - 82V 101 - 100V 121 - 120V 151 - 150V K  
-  $\pm$ 10% J -  $\pm$ 5%

⑤ 符合 ROHS 要求

## 四 规格参数

序号	产品编号	额定电阻 RN ( $\Omega$ )	居里温度 TC $^{\circ}$ C	压敏电压 (V) at 1mA (	最大可 重复通 断电流 IMax (mA)	外形尺寸			
						DM ax	T M ax	d $\pm$ 0.05	F $\pm$ 1
1	MZ11B-50S681NS-5D101K/121 K/151K/181K/201K	680 $\pm$ 30%	50 $\pm$ 7	100 $\pm$ 10%	200	6.0	6.5	0.6	5.0
2	MZ11B-50S102NS-5D101K/12 K/151K/181K /201K	1000 $\pm$ 30%		120 $\pm$ 10%					

3	MZ11B-50S152NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	1500±30%		200±10%					
4	MZ11B-50S222NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	2200±30%							
5	MZ11B-50S332NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	3300±30%							
6	MZ11B-75S471NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	470±30%	75±7	100±10% 120±10% 150±10% 180±10% 200±10%	200	6.0	6.5	0.6	5.0
7	MZ11B-75S681NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	680±30%							
8	MZ11B-75S102NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	1000±30%							
9	MZ11B-75S152NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	1500±30%							
10	MZ11B-75S222NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	2200±30%							
11	MZ11B-75S332NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	3300±30%							
12	MZ11B-105S471NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	470±30%	105±7	100±10% 120±10% 150±10% 180±10% 200±10%	200	6.0	6.5	0.6	5.0
13	MZ11B-105S681NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	680±30%							
14	MZ11B-105S102NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	1000±30%							
15	MZ11B-105S152NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	1500±30%							
16	MZ11B-105S222NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	2200±30%							
17	MZ11B-105S332NS-5D101K/121K/151K/181K /201K /201K	3300±30%							
18	MZ11B-105S471NS-7D201K/271K/301K/331K/391K	470±30%	105±7	200±10% 270±10% 330±10% 300±10% 390±10%	200	8.5	6.5	0.6	5.0
19	MZ11B-105S681NS-7D201K/271K/301K/331K/391K	680±30%							
20	MZ11B-105S102NS-7D201K/271K/301K/331K/391K	1000±30%							
21	MZ11B-105S152NS-7D201K/271K/301K/331K/391K	1500±30%							
22	MZ11B-105S222NS-7D201K/271K/301K/331K/391K	2200±30%							
23	MZ11B-75L471NS-5D101K/121K/151K/181K/201K	470±30%							

24	MZ11B-75L681NS-5D101K/121K/151K/181K/201K	680±30%		150±10% 180±10% 200±10%					
25	MZ11B-75L102NS-5D101K/121K/151K/181K/201K	1000±30%							
26	MZ11B-75L152NS-5D101K/121K/151K/181K/201K	1500±30%							
27	MZ11B-75L222NS-5D101K/121K/151K/181K/201K	2200±30%							
28	MZ11B-85L471NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	470±30%							
29	MZ11B-85L681NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	680±30%							
30	MZ11B-85L102NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	1000±30%	85±7	100±10% 120±10% 150±10% 180±10% 200±10%	300	6.0	6.5	0.6	5.0
31	MZ11B-85L152NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	1500±30%							
32	MZ11B-85L222NS-5D101K/121K/151K/181K /201K	2200±30%							
33	MZ11B-85L471NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	470±30%							
34	MZ11B-85L681NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	680±30%							
35	MZ11B-85L102NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	1000±30%	85±7	150±10% 200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	300	8.5	6.5	0.6	5.0
36	MZ11B-85L152NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	1500±30%							
37	MZ11B-85L222NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	2200±30%							
38	MZ11B-75A471NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	470±30%							
39	MZ11B-75A681NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	680±30%							
40	MZ11B-75A102NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	1000±30%	75±7	150±10% 200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	400	8.5	6.5	0.6	5.0
41	MZ11B-75A152NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	1500±30%							
42	MZ11B-75A222NS-7D151K/201K/241K/271K/331K	2200±30%							
43	MZ11B-75A471NS-10D201K/241K/271K/331K	470±30%							
44	MZ11B-75A681NS-10D201K/241K/271K/331K	680±30%	75±7	200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	400	11.5	6.5	0.6	7.5

45	MZ11B-75A102NS-10D201K/24 1K/271K/331K	1000±30%							
46	MZ11B-75A152NS-10D201K/24 1K/271K/331K	1500±30%							
47	MZ11B-105A471NS-7D201K/24 1K/271K/331K	470±30%	105±7	200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	400	8.5	6.5	0.6	5.0
48	MZ11B-105A681NS-7D201K/24 1K/271K/331K	680±30%							
49	MZ11B-105A102NS-7D201K/24 1K/271K/331K	1000±30%							
50	MZ11B-105A152NS-7D201K/24 1K/271K/331K	1500±30%							
51	MZ11B-105A471NS-10D201K/2 41K/271K/331K	470±30%	105±7	200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	400	11.5	6.5	0.6	7.5
52	MZ11B-105A681NS-10D201K/2 41K/271K/331K	680±30%							
53	MZ11B-105A102NS-10D201K/2 41K/271K/331K	1000±30%							
54	MZ11B-105A152NS-10D201K/2 41K/271K/331K	1500±30%							
55	MZ11B-85B331NS-7D201K/241 K/271K/331K	330±30%	85±7	200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	800	8.5	6.5	0.6	7.5
56	MZ11B-85B471NS-7D201K/241 K/271K/331K	470±30%							
57	MZ11B-85B681NS-7D201K/241 K/271K/331K	680±30%							
58	MZ11B-85B102NS-7D201K/241 K/271K/331K	1000±30%							
59	MZ11B-85B331NS-10D201K/24 1K/271K/331K	330±30%	85±7	200±10% 240±10% 270±10% 330±10%	800	11.5	6.5	0.6	7.5
60	MZ11B-85B471NS-10D201K/24 1K/271K/331K	470±30%							
61	MZ11B-85B681NS-10D201K/24 1K/271K/331K	680±30%							
62	MZ11B-85B102NS-10D201K/24 1K/271K/331K	1000±30%							