

SMD薄膜保险丝

Accu-Guard®II 是 Accu-Guard® 保险丝的一种版本，更宽范围的电流和电压额定值，构建于氧化铝基材，Accu-Guard®II 保险丝显示出优越性电气、机械和环境特性。

Accu-Guard®II 尺寸标准为 0402, 0603，

芯片尺寸为 0805, 1206 和 0612，请参阅第 2 页。

电气规格

工作温度：-55°C 至 +125°C

载流量：

对于 F0402E 和 F0603E，在 -55°C 时为额定值的 107%，在 +25°C 时 100% 的评级，在 +125°C 80% 的评级。对于 F0603C at -55°C 是额定值的 107%，在 +25°C 时 100% 的额定值，在 +85°C 评级的 90%，在 +125°C 75% 的评级。

对于 F1206B 和 F0805B，在 -55°C 时为额定值的 107%，at +25°C 额定值的 100%，在 +85°C 时为额定值的 93%，在 +125°C 时 90% 的评级。对于 F0805B 2.50A 和 3.00A，+85°C 90% 的评级，在 +125°C 90% 的评级。

中断评级：50A。

绝缘电阻：>20MΩ 保证（熔断后）

额定电压）。

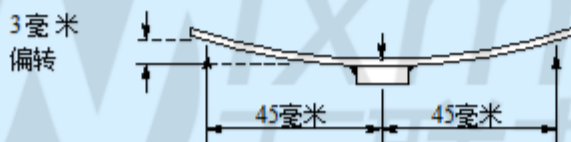
对于 F0612D 在 -55°C 时为额定值的 107%，在 +25°C 时为 100% 额定值，在 +85°C 额定值的 80%，在 +125°C 额定值的 75%。

类型	零件号	当前 评分 一个	抵抗性 10% × I _{额定} , 25°C Ω (最大)	电压下降 @ 1次额定, 25°C mV (最大)	熔断电流 (5秒内), 25°C 一个	弧前 2.0μs @ 50A 一个	额定 电压 V
F0402E	F0402E0R25FSTR	0.25	0.650	220	0.625	0.00005 *	32
	F0402E0R50FSTR	0.50	0.250	180	1.25	0.0003	32
	F0402E0R75FSTR	0.75	0.200	180	1.875	0.003	32
	F0402E1R00FSTR	1.00	0.130	160	2.50	0.008	32
	F0402E1R50FSTR	1.50	0.060	140	3.75	0.03	32
	F0402E2R00FSTR	2.00	0.040	120	5.00	0.06	32
F0603E	F0603E0R25FSTR	0.25	0.650	220	0.625	0.00005 *	32
	F0603E0R37FSTR	0.375	0.450	220	0.940	0.0001	32
	F0603E0R50FSTR	0.50	0.250	180	1.25	0.0003	32
	F0603E0R75FSTR	0.75	0.200	180	1.875	0.003	32
	F0603E1R00FSTR	1.00	0.130	160	2.50	0.008	32
	F0603E1R25FSTR	1.25	0.090	140	3.125	0.01	32
	F0603E1R50FSTR	1.50	0.060	140	3.75	0.03	32
	F0603E1R75FSTR	1.75	0.050	120	4.375	0.04	32
	F0603E2R00FSTR	2.00	0.040	120	5.00	0.06	32
	F0603E2R50FSTR	2.50	0.035	100	6.25	0.12	32
	F0603E3R00FSTR	3.00	0.030	100	7.50	0.25	32
	F0603C0R25FWTR	0.25	0.800	280	0.50	0.00003 *	32
F0603C	F0603C0R37FWTR	0.375	0.500	280	0.75	0.0001	32
	F0603C0R50FWTR	0.50	0.320	280	1.00	0.0002	32
	F0603C0R75FWTR	0.75	0.300	280	1.50	0.0015	32
	F0603C1R00FWTR	1.00	0.200	240	2.00	0.004	32
	F0603C1R25FWTR	1.25	0.170	240	2.50	0.007	32
	F0603C1R50FWTR	1.50	0.110	240	3.00	0.012	32
	F0603C1R75FWTR	1.75	0.090	240	3.50	0.02	24
	F0603C2R00FWTR	2.00	0.075	240	4.00	0.03	24
	F0603C2R50FWTR	2.50	0.055	200	5.00	0.05	16
	F0603C3R00FWTR	3.00	0.045	200	6.00	0.1	16
	F0805B0R25FW / STR	0.25	0.750	280	0.50	0.00003 *	63
	F0805B0R50FW / STR	0.50	0.350	280	1.00	0.0002	63
F0805B	F0805B0R75FW / STR	0.75	0.270	280	1.50	0.001	63
	F0805B1R00FW / STR	1.00	0.220	280	2.00	0.003	63
	F0805B1R25FW / STR	1.25	0.170	280	2.50	0.007	63
	F0805B1R50FW / STR	1.50	0.120	240	3.00	0.010	63
	F0805B2R00FW / STR	2.00	0.080	220	4.00	0.030	63
	F0805B2R50FW / STR	2.50	0.060	220	5.00	0.050	63
	F0805B3R00FW / STR	3.00	0.050	220	6.00	0.10	63
	F1206B0R25FW / STR	0.25	0.750	280	0.50	0.00003	63
F1206B	F1206B0R50FW / STR	0.50	0.350	280	1.00	0.0002	63
	F1206B1R00FW / STR	1.00	0.180	240	2.00	0.003	63
	F1206B1R50FW / STR	1.50	0.120	240	3.00	0.010	63
	F1206B2R00FW / STR	2.00	0.080	220	4.00	0.030	63
	F1206B3R00FW / STR	3.00	0.050	220	6.00	0.10	63
F0612D	F0612D4R00FWTR	4.00	0.040	260	10	0.10	32
	F0612D5R00FWTR	5.00	0.025	200	12.5	0.25	32

*由于内部熔丝电阻，32V 时电流限制在 50A 以下。

SMD薄膜保险丝

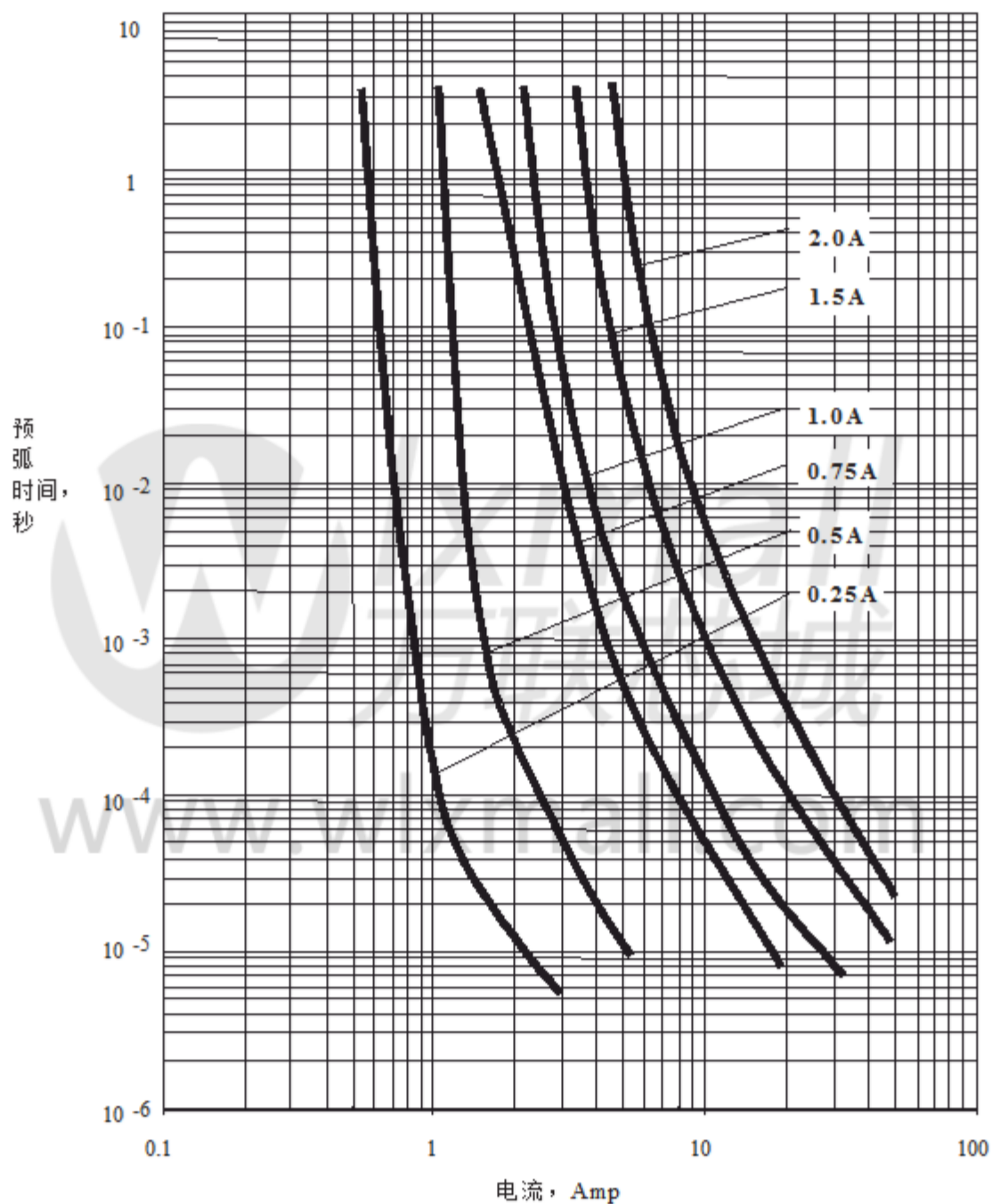
环境特征

测试	条件	需求
可焊性	组件完全沉浸在a 在 $235\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的温度下钎焊2秒钟。	终端要镀锡 没有明显的伤害
浸出阻力	完全浸入焊料浴中 在 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 下60秒。	解散终止 面积 $\leq 25\%$ $\Delta R/R < 10\%$
存储	组件最少12个月 储存在“收到”包装中。	良好的可焊性
剪断	元件安装到基板上。 施加5N的正常力量 加入终端和英寸的线路 平行于衬底的线。	没有明显的伤害
快速变化 温度	元件安装到基板上。 50个循环 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ 。	没有明显的伤害 $\Delta R/R < 10\%$
振动	Per Mil-Std-202F 方法201A和 方法204D条件D。	没有明显的伤害 $\Delta R/R < 10\%$
弯曲	如图所示进行测试 	没有明显的伤害 $\Delta R/R < 10\%$
负载寿命 F0805B, F1206B	25°C , 额定电流, 20,000小时。	没有明显的伤害 $\Delta R/R < 10\%$

www.wlxml.com

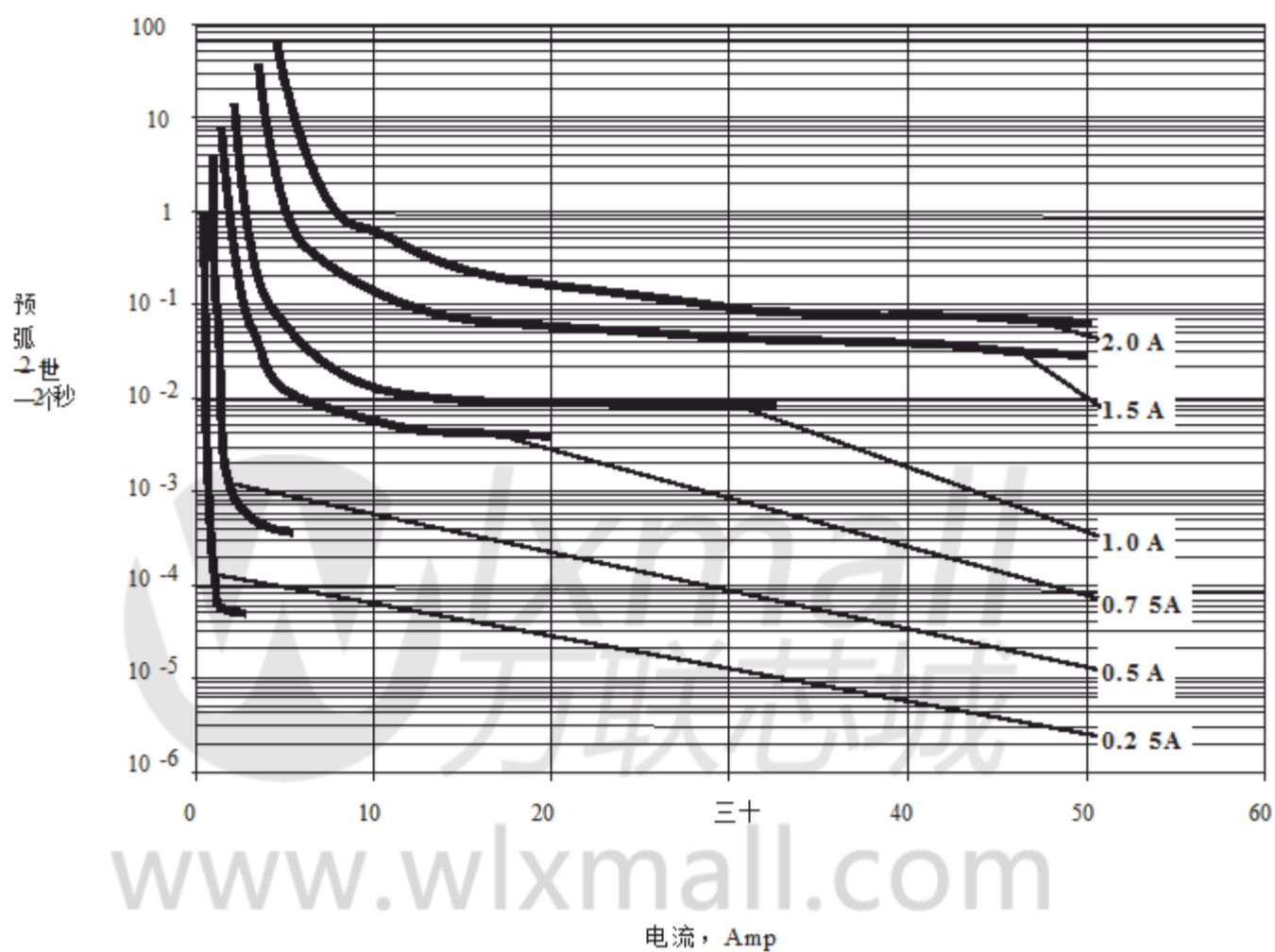
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝时间 - 电流特性
对于F0402E型 (典型)



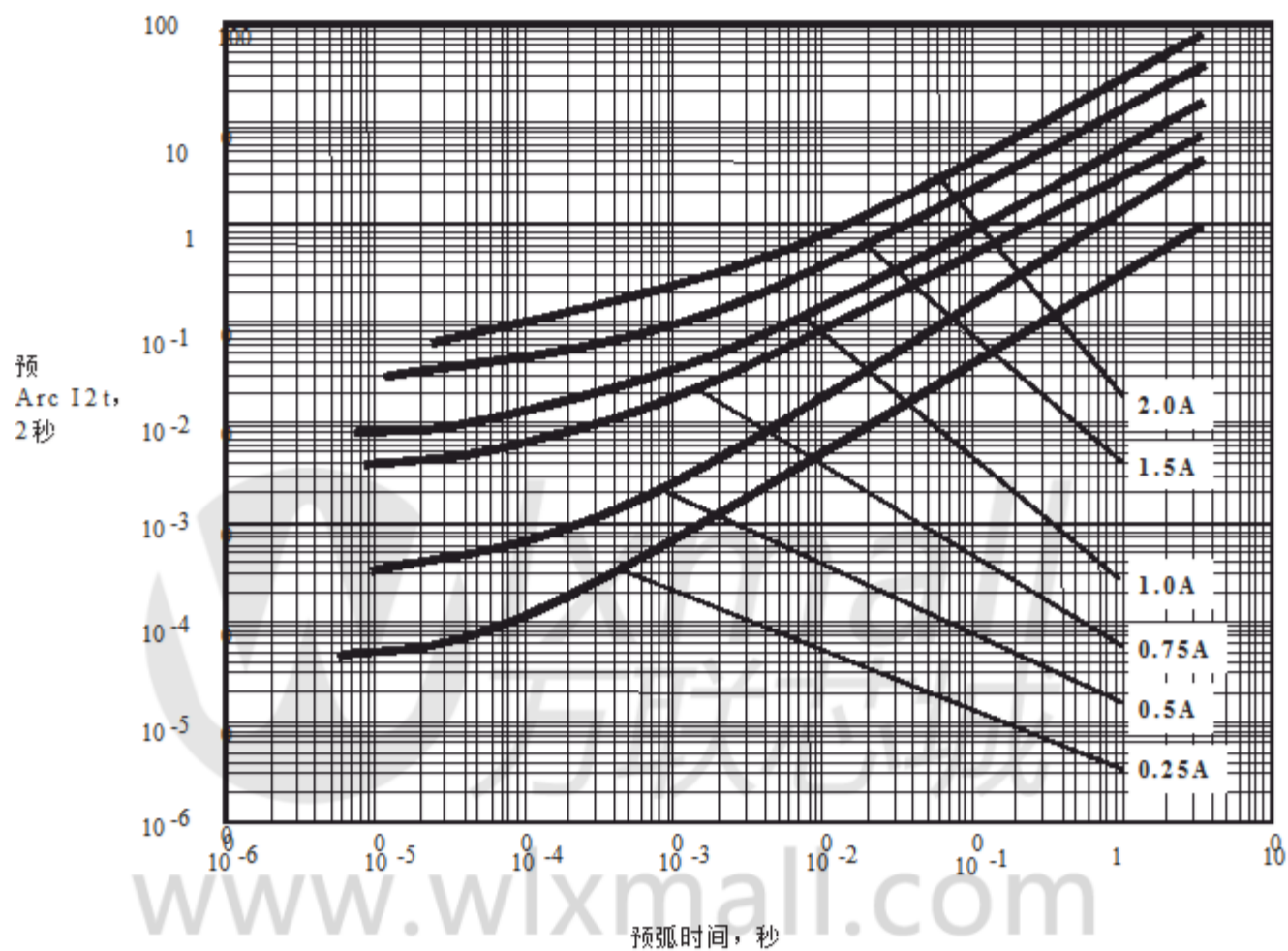
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分VS当前
对于F0402E型（典型）



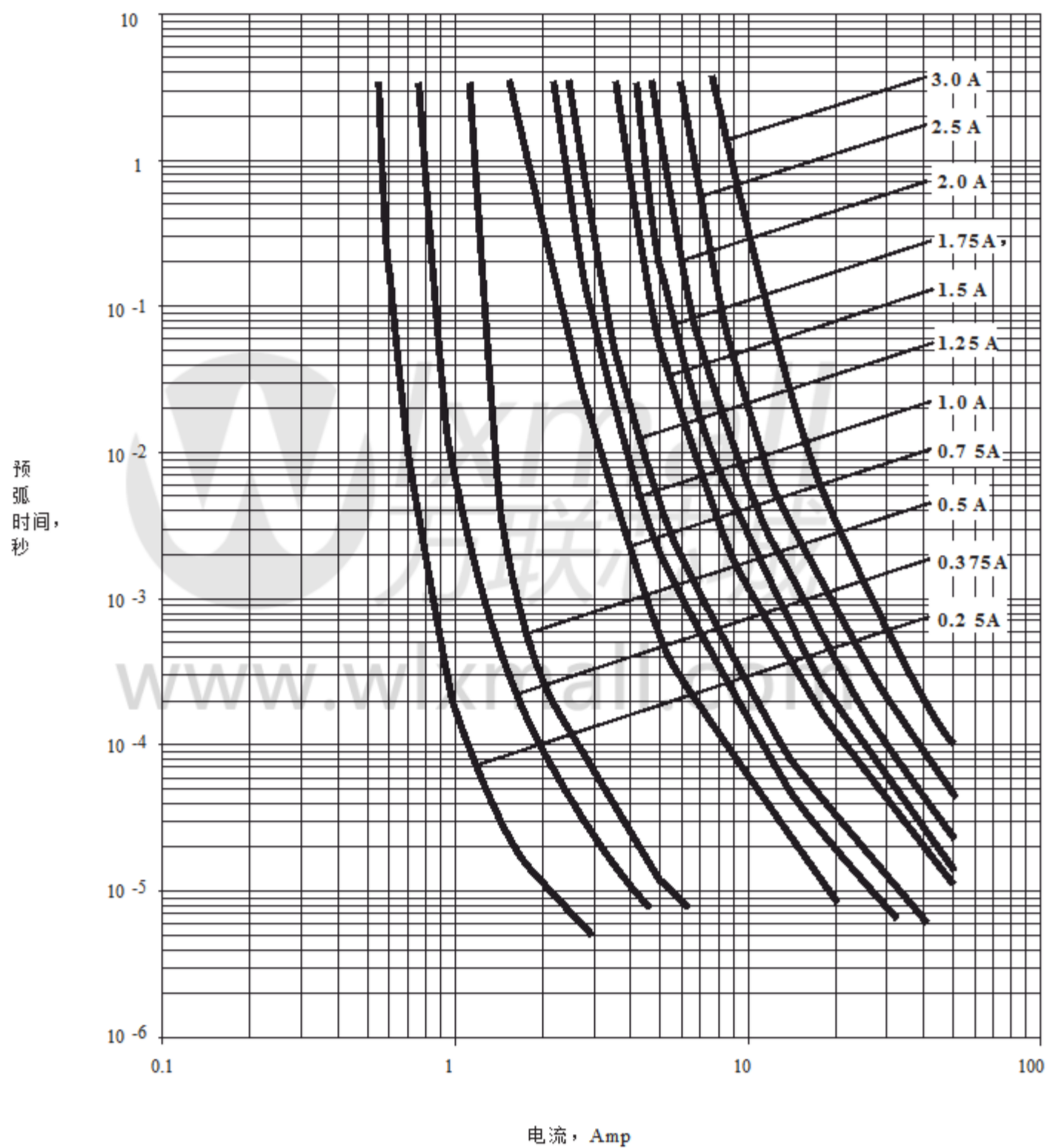
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝预电弧Joule积分与预电弧时间
对于F0402E型（典型）



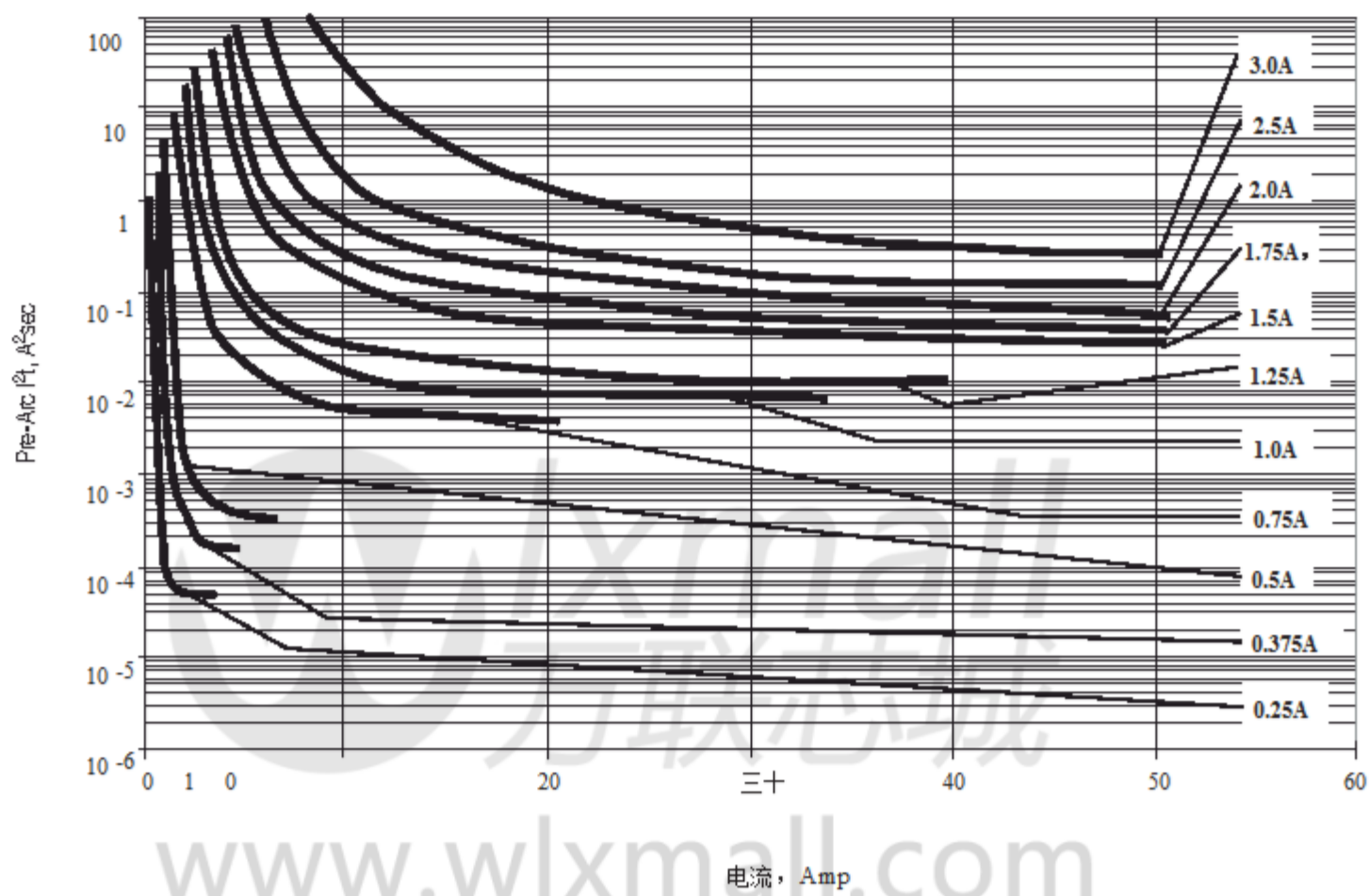
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝时间 - 电流特性
对于F0603E型 (典型)



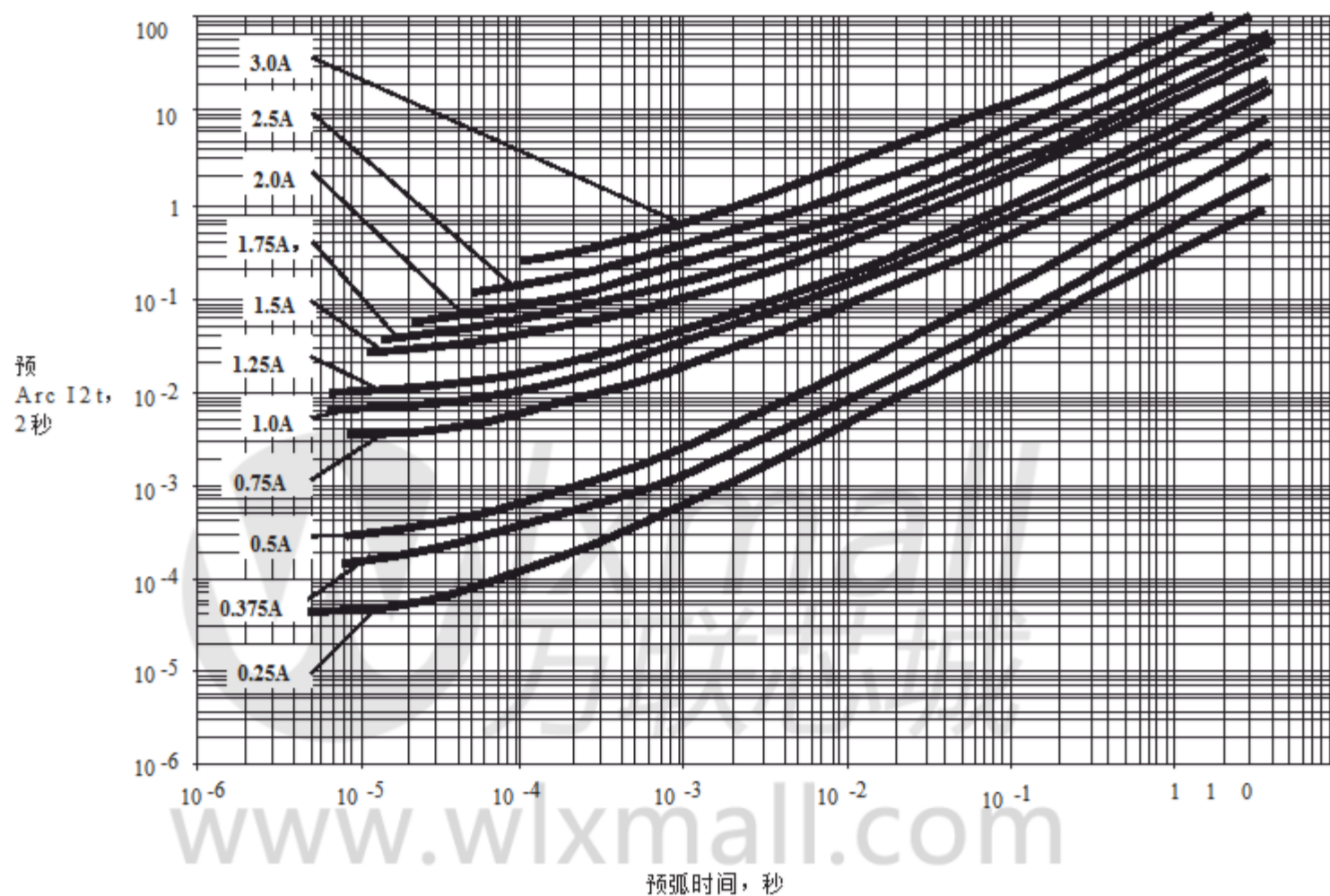
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分VS当前
对于F0603E型（典型）



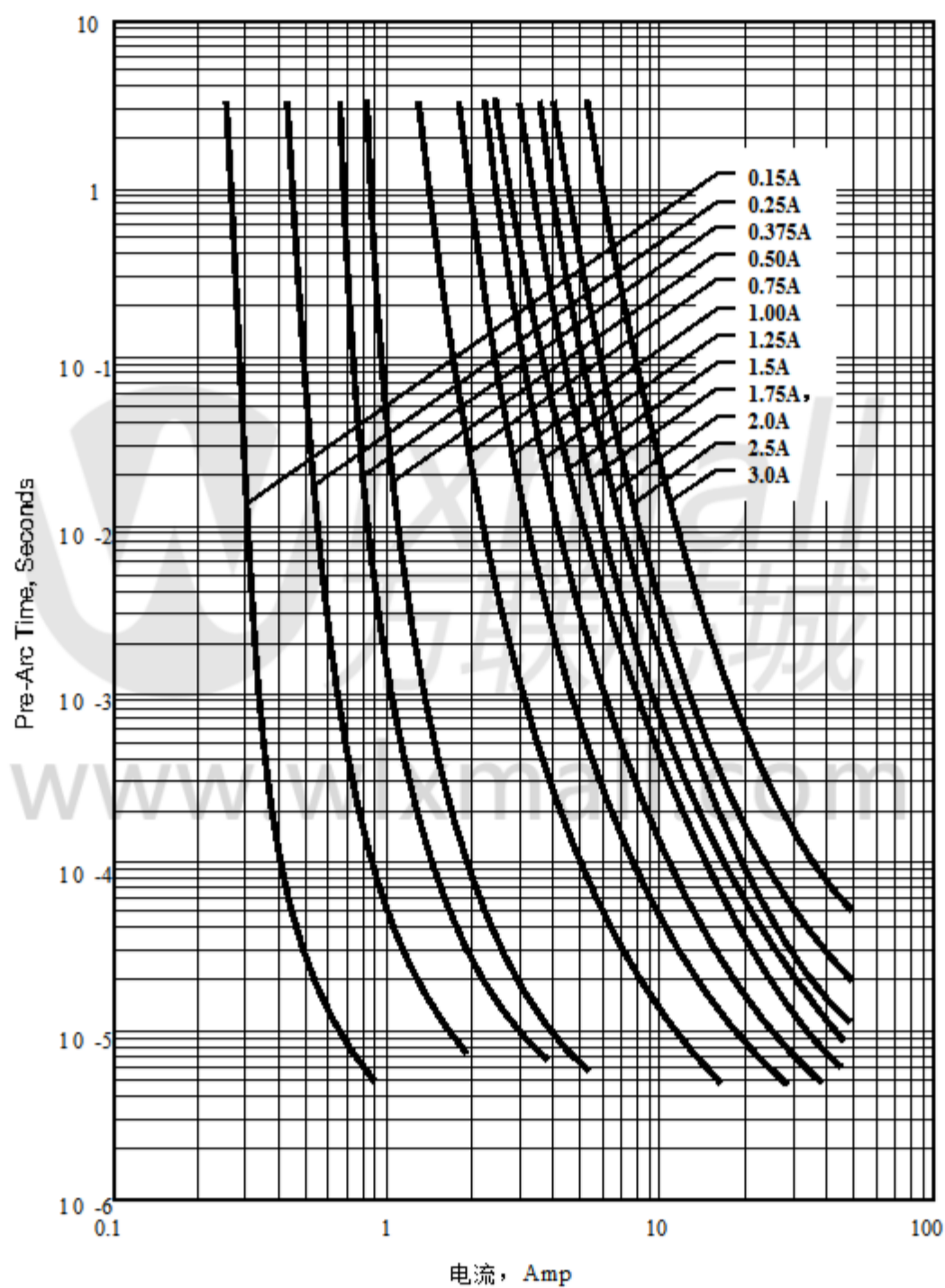
无铅SMD薄膜保险丝

保险丝预电弧Joule积分与预电弧时间
对于F0603E型（典型）



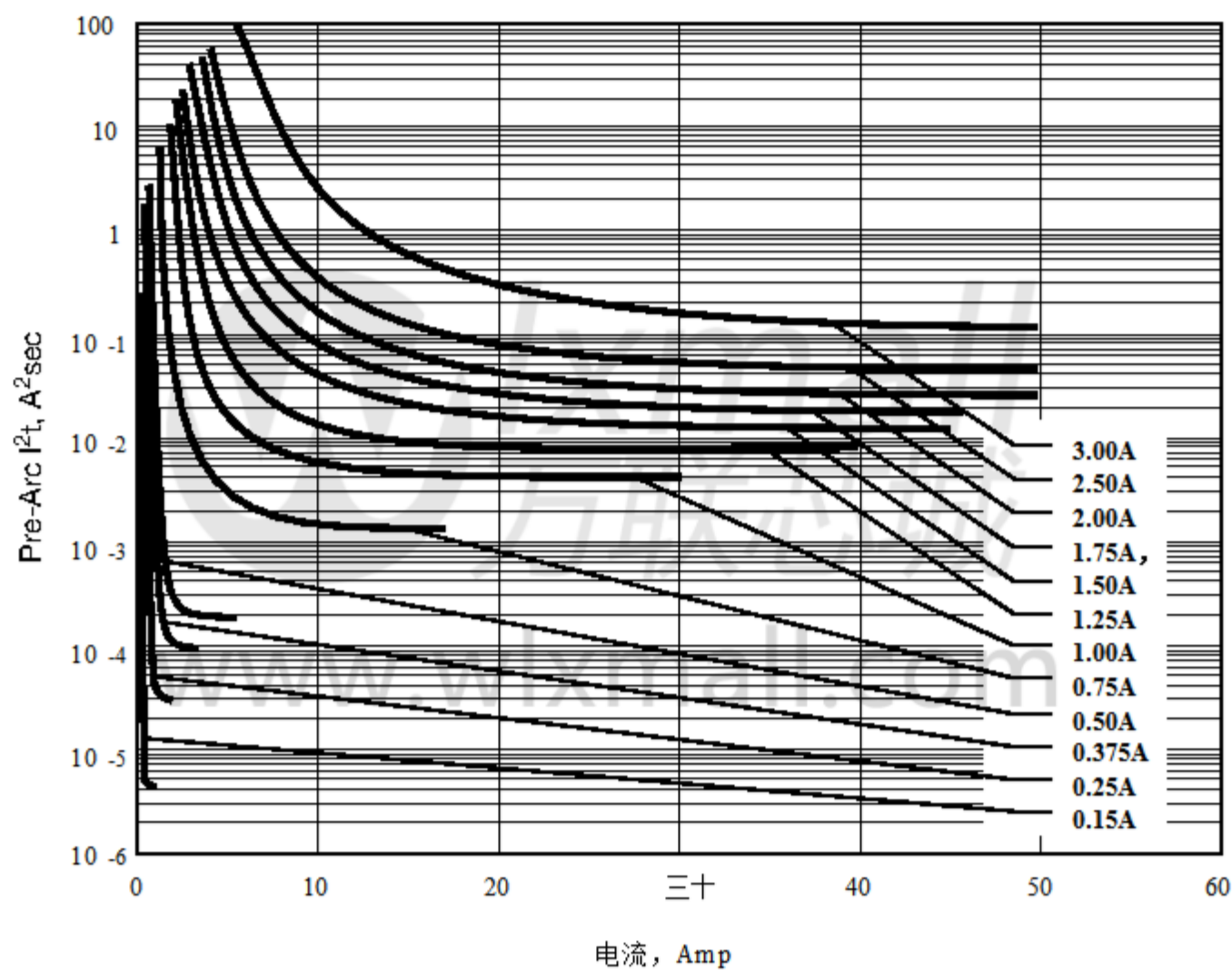
SMD薄膜保险丝

保险丝时间 - 电流特性
对于F0603C型（典型）



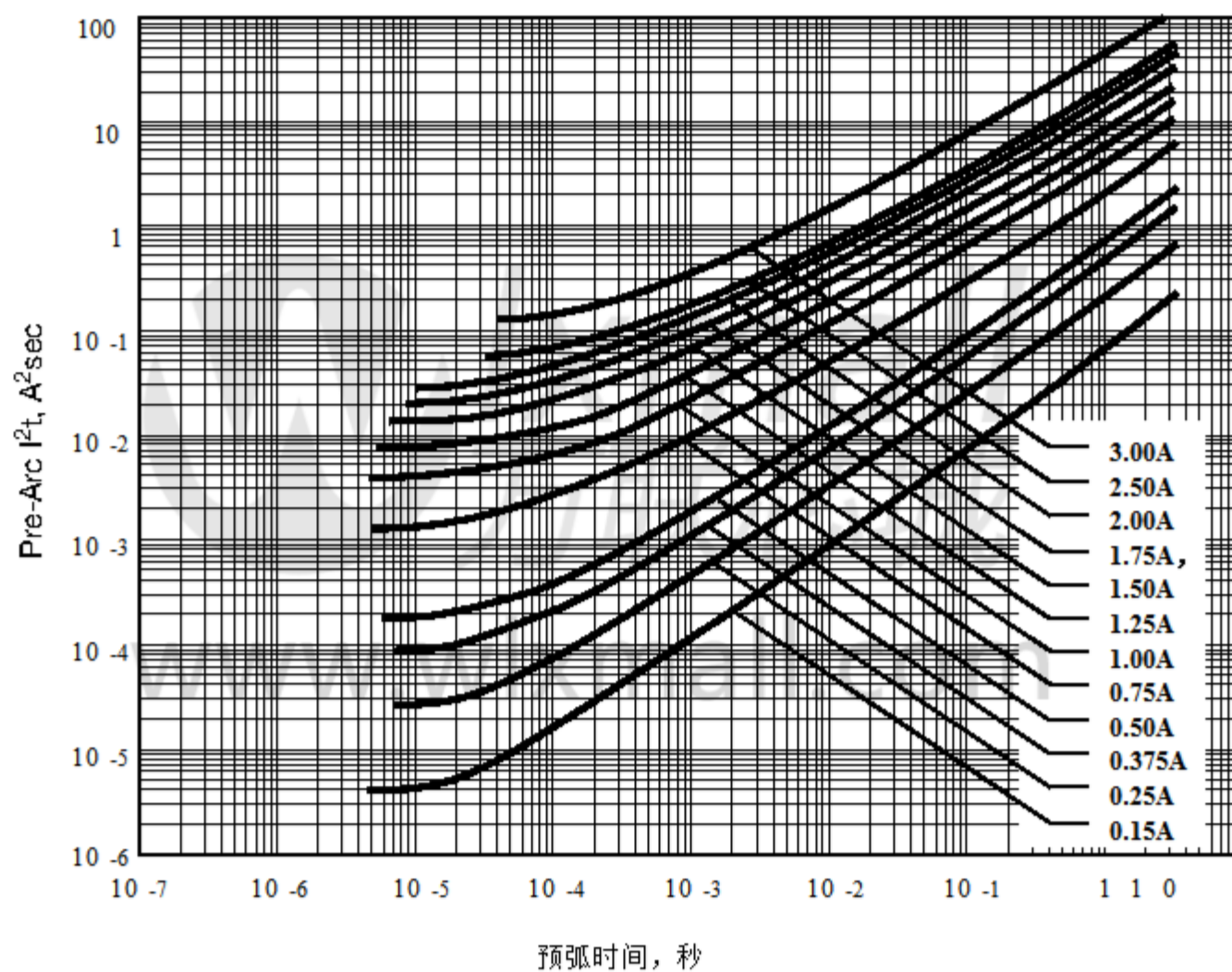
SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分
VS.型号F0603C的电流（典型值）



SMD薄膜保险丝

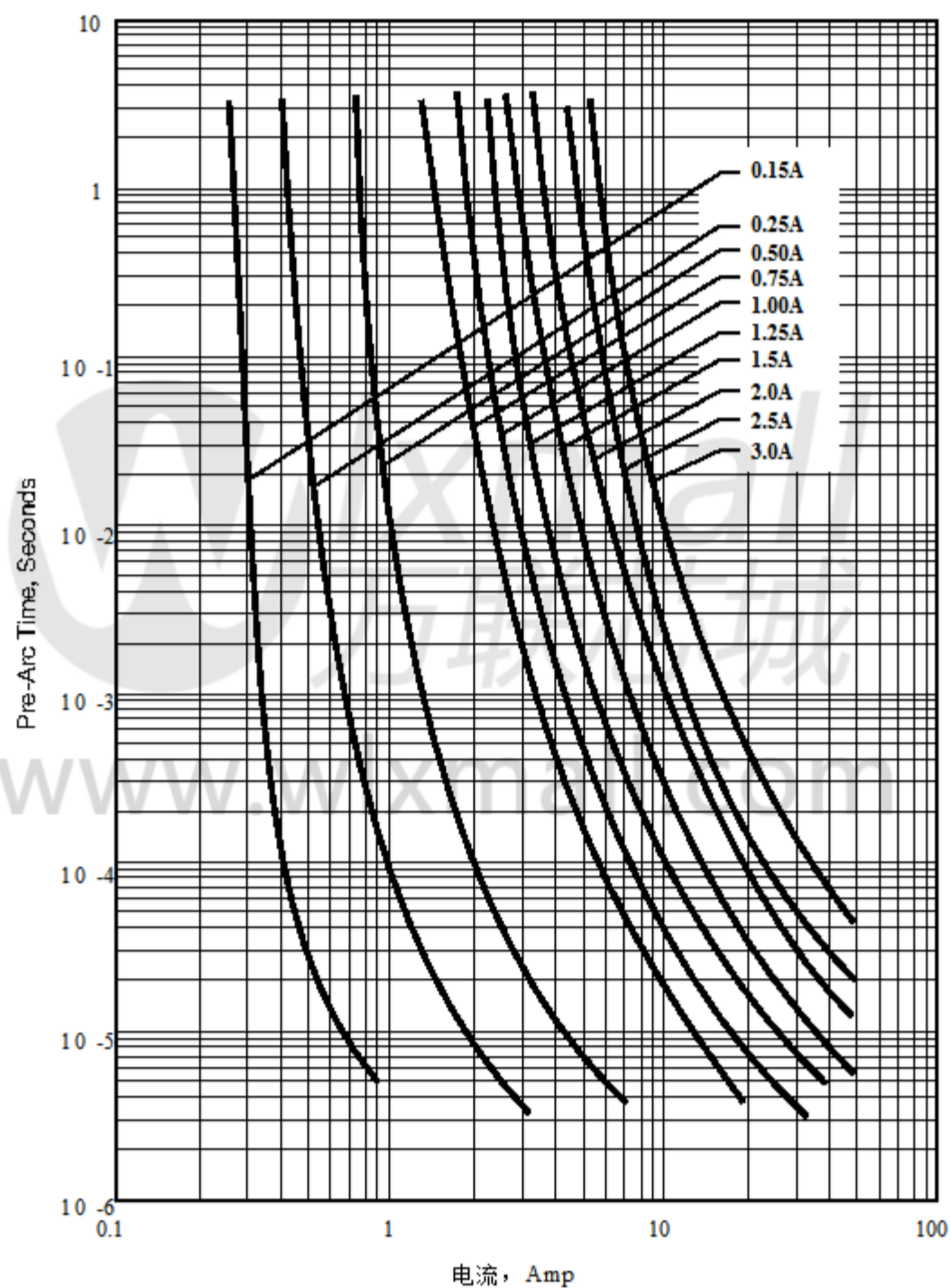
保险丝前弧Joule积分
VS.型号F0603C的前电弧时间（典型值）



SMD薄膜保险丝

保险丝时间 - 电流特性

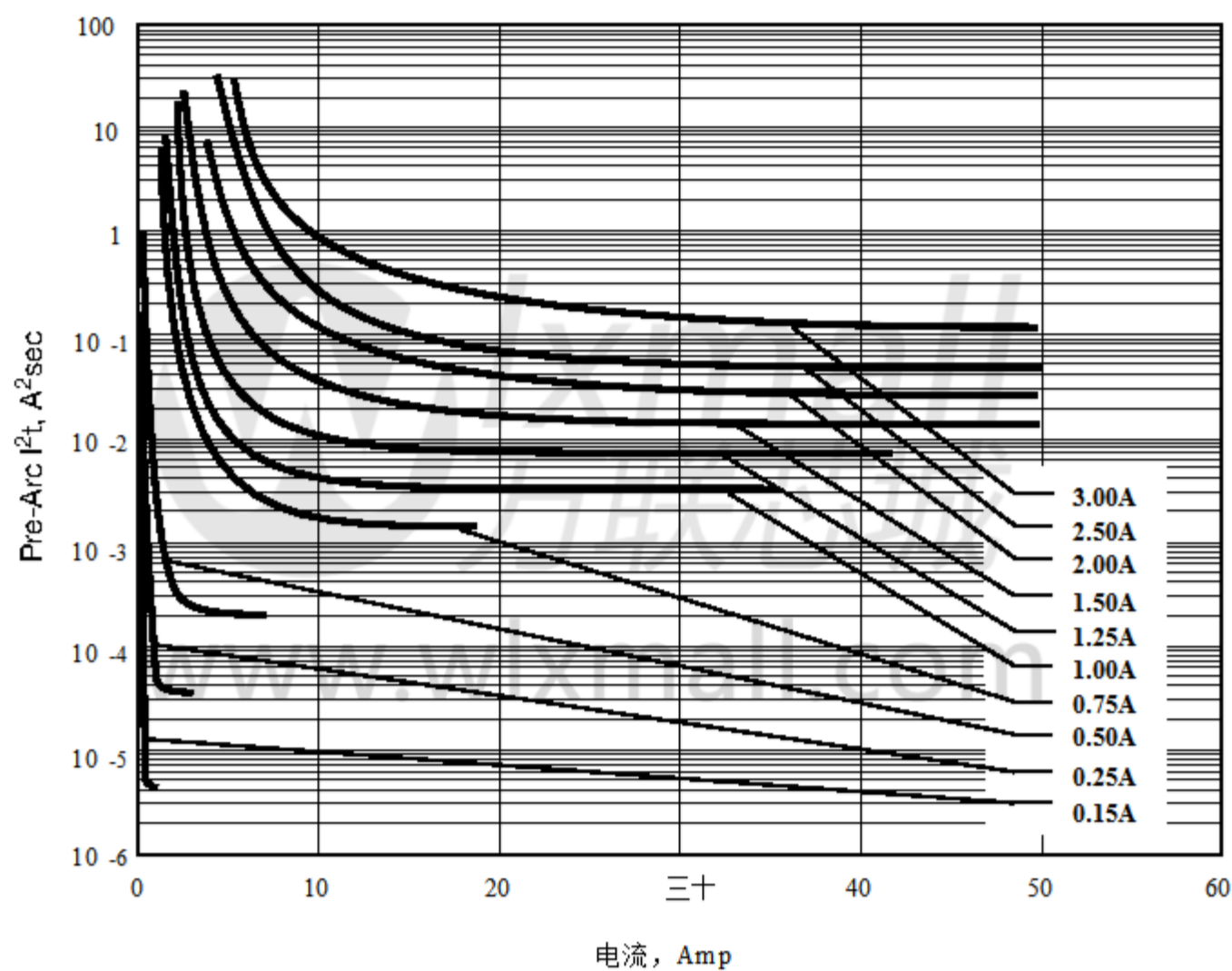
对于类型F0805B和F1206B（典型）



SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分

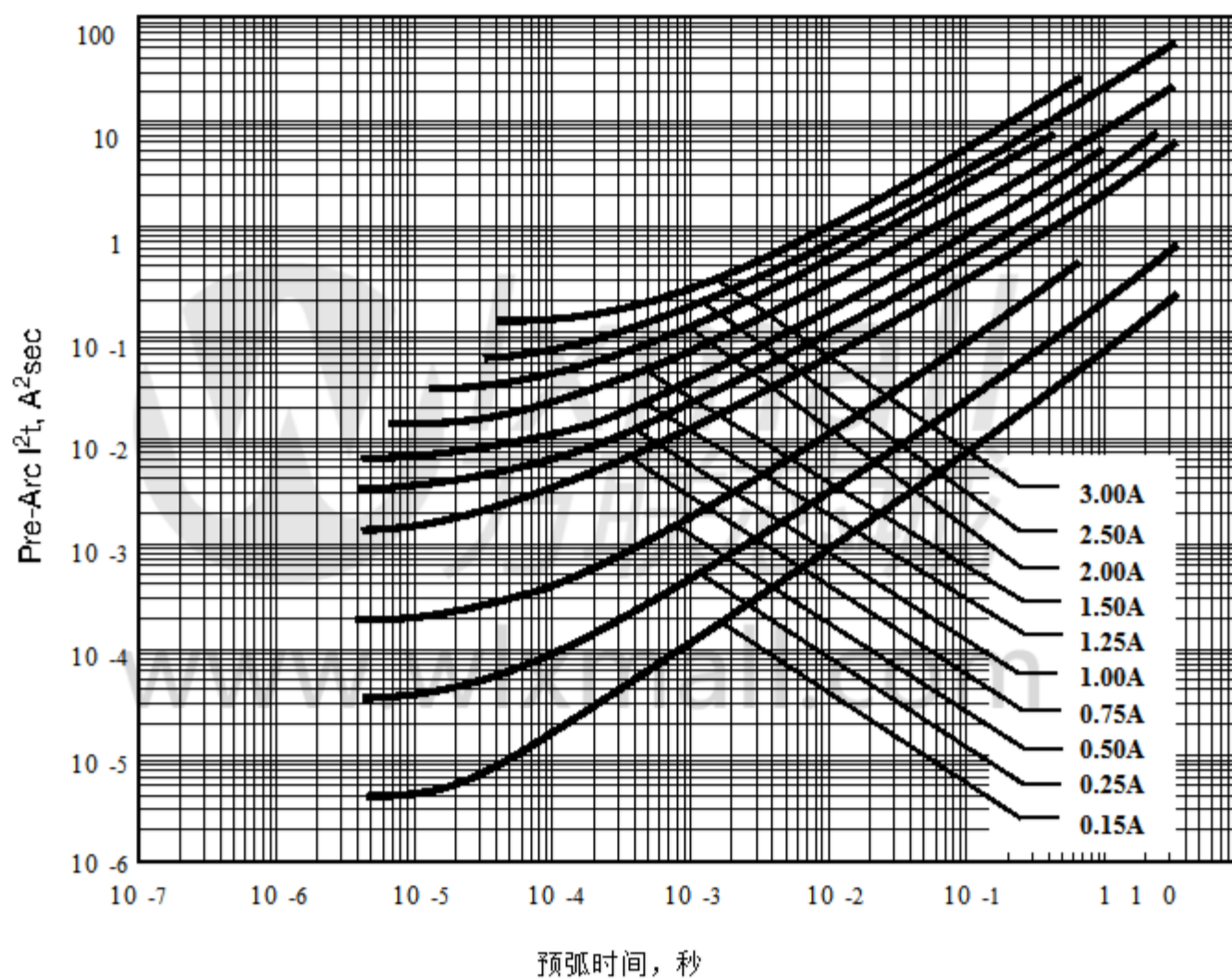
VS.类型F0805B和F1206B的电流时间（典型值）



SMD薄膜保险丝

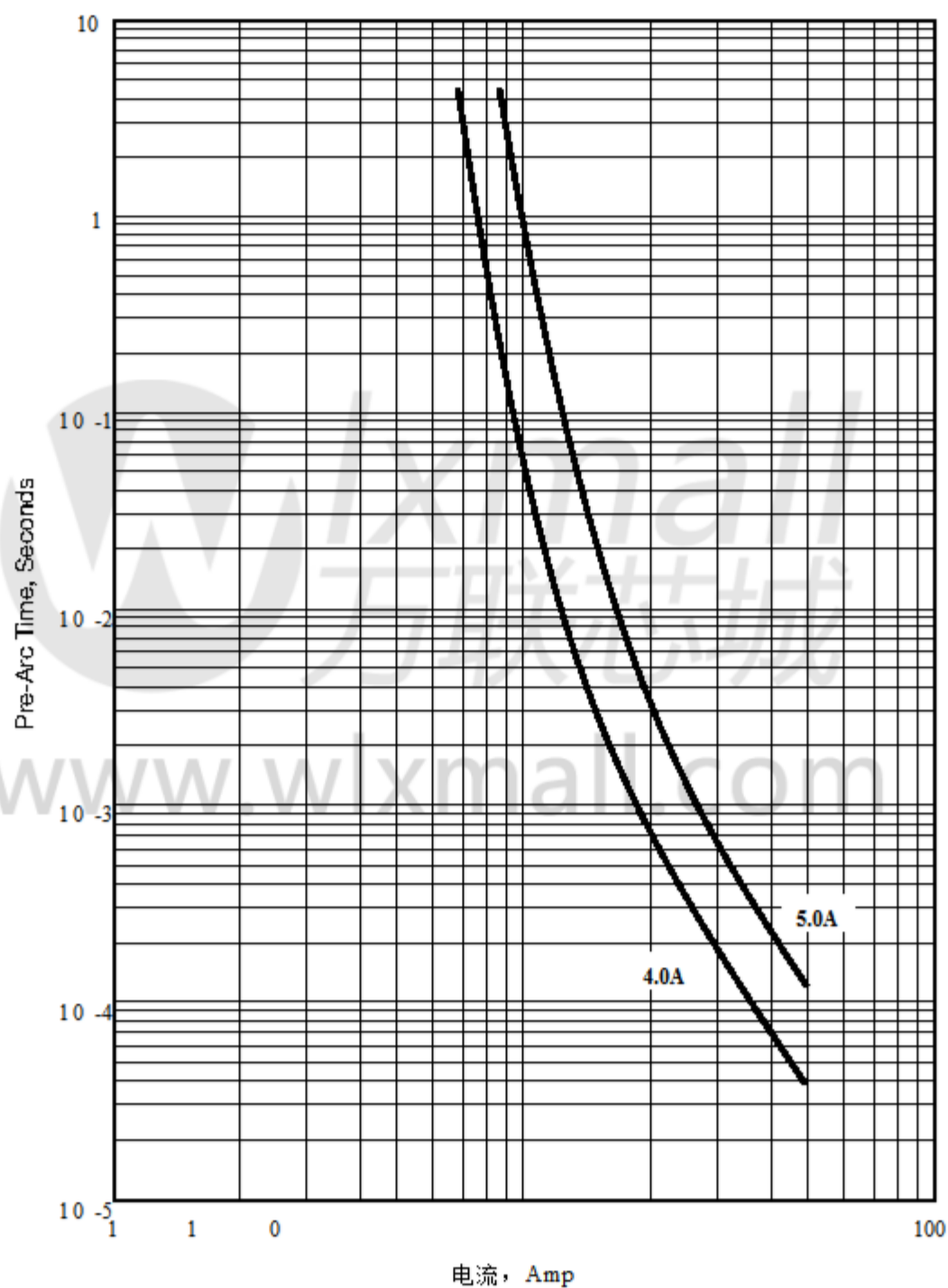
保险丝前弧Joule积分

VS.类型F0805B和F1206B的前弧时间（典型值）



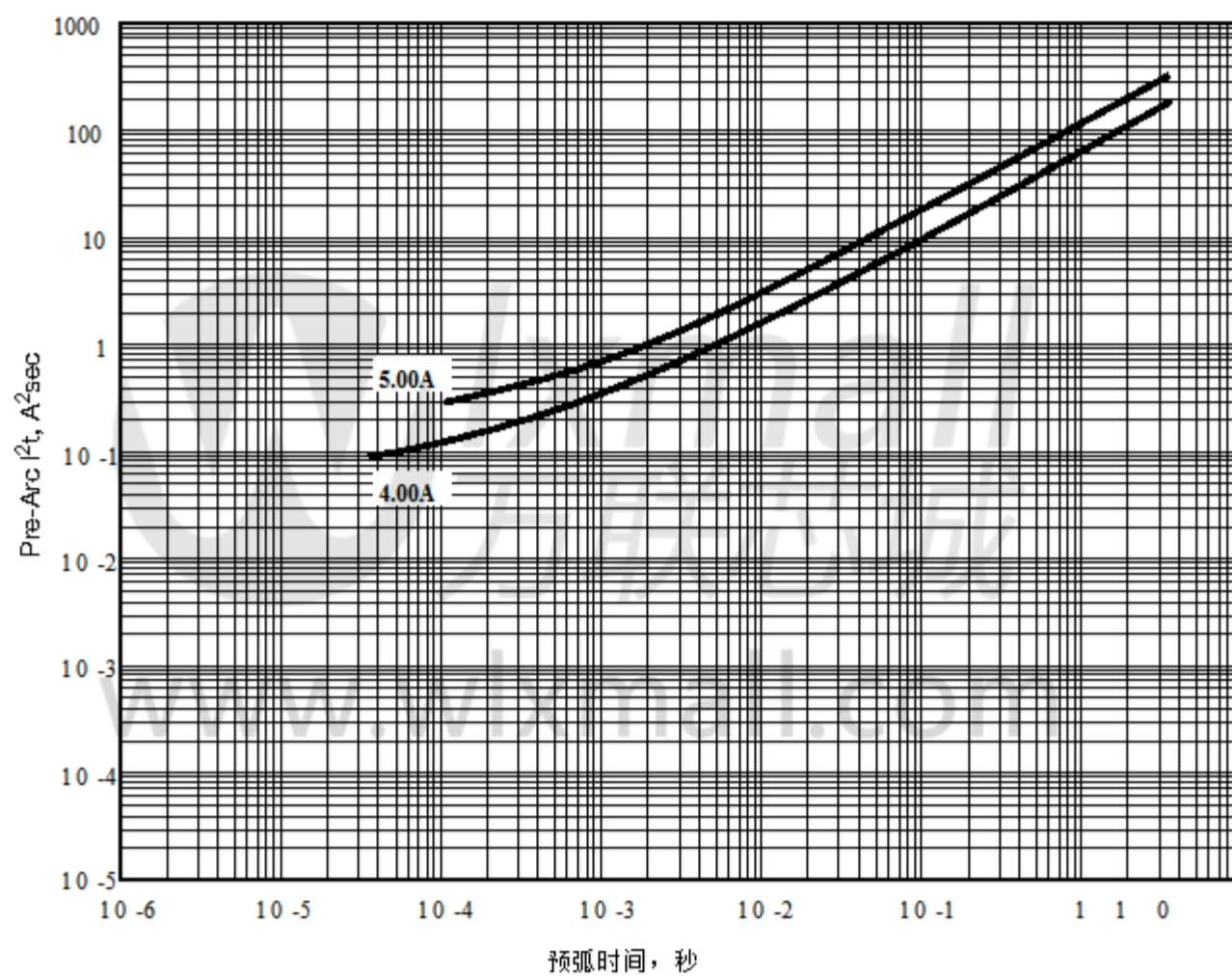
SMD薄膜保险丝

保险丝时间 - 电流特性
对于F0612D型（典型）



SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分
VS. F0612D型（典型）的预加弧时间



SMD薄膜保险丝

保险丝前弧Joule积分
VS.型号F0612D的电流（典型值）

