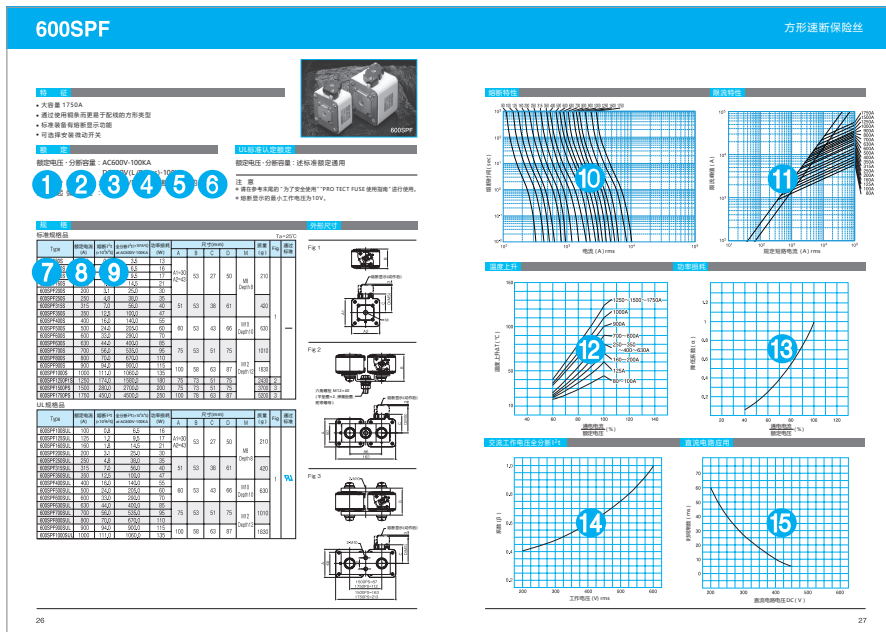




品名范例 350GH-125SUL

UL: UL认证产品 TC: CCC认证产品
S: 带警报保险丝 无: 无警报保险丝
额定电流
系列名称: 2个字母加“-”(连字符)
或3个字母
额定电压

① DC 额定电压

可以在电压小于此值的直流电路中使用。

② 时间常数(L/R)

会造成短路的闭合电路时间常数大于此值的电路中不能使用(详情请参考应用于直流电路应用图表)。

※即使在此值以下,也可能因条件限制不能使用。

③ 分断容量

可对此值以下的短路电流进行分断。

④ AC 额定电压

可以在电压小于此值的交流电路中使用。

⑤ 最小分断电流

熔断时若过载电流小于此值(参照熔断特性图表)有可能无法分断,所以需要使用元件的电流限制功能进行分断。另外,如果选择额定电压略高的保险丝,可以降低最小分断电流。

⑥ 最大起弧电压

根据短路的情况有可能在保险丝熔断的瞬间,于两端子间产生不大于此值的电位差。需要注意周围零部件的排布。

⑦ 额定电流

JEM1383 规定的额定电流值。
对于常规通电流需要进行降额(参照PROTECT FUSE使用指南)。

⑧ 熔断 I^2t

熔断(参照下列QA)时间相对的焦耳积分值。在较短时间(大约1ms以下)内大(额定电流的几十倍~)过载电流时使用。由此可求出熔断时间及熔断电流。

⑨ 全分断 I^2t

全分断(参照下列QA)时间相对的焦耳积分值。在较短时间(大约1ms以下)内较大(额定电流的几十倍~)过载电流时用来进行保护。要完全保护半导体,该值需小于元件的允许 I^2t 。

Q. 熔断和分断有什么不同?

A. 过载电流流经时,因焦耳热造成保险丝中的可熔体溶化而断开(熔断)。但是,在熔断的瞬间,断开的部分产生电弧放电,在电气性上仍保持连通状态。在放电结束后,电气性上也处于被切断的状态称为“分断”或“全分断”。
在敝公司的产品中,有关熔断的值主要在考虑使用寿命时使用,而有关分断的值则主要在考虑保护性能时使用。