

电路保护器

CP30F 系列

符合多规格的电路保护器 CP-F 系列全部型号换新！
不需要端子罩，具有手指安全保护（相当于 IP20）结构

■特点

- 超薄型，每极宽度为 17.5mm
- 标准产品，符合多规格
GB (CCC)、IEC/EN (CE)、UL/CSA、KC (韩国)、JIS、PSE (日本)
- AC/DC 两用 (1 极、2 极)
- 采用螺钉弹升型端子，无端子罩，具有手指安全保护（相当于 IP20）结构
- 通过改变辅助电路的端子排列而提高了配线操作性
- 可内置辅助 / 报警开关 (1NO 或 1NC) (1P: 1 个、2P、3P: 2 个)，为标准产品，具有辅助电路用端子罩
- 备有了具有电压脱扣装置的产品

■用途例

- 各种控制柜的控制电路及装置的保护

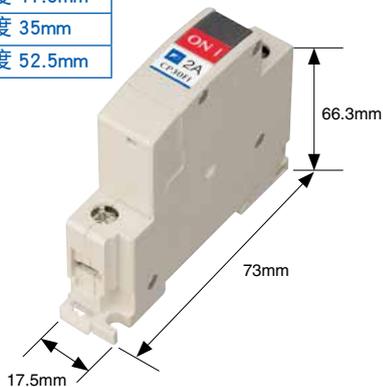


■设计规范一览

型号	CP30F□-1P	CP30F□-2P	CP30F□-3P
极数	1	2	3
额定绝缘电压 (V)	AC250V (50/60Hz) DC65V 两用	AC250V (50/60Hz) DC125V 两用	AC250V (50/60Hz) 专用
额定电流 (A)	0.1、0.3、0.5、1、2、3、5、7、10、15、20、25、30		
额定分断容量	AC250V	2500A	2500A
	DC125V	—	2500A
	DC65V	2500A	—
动作特性 (AC/DC两用)	低速型 (S)、中速型 (M)、瞬时型 (I)		
脱扣方式	流体电磁方式		
基准环境温度	+40℃		
工作环境温度	-10~+60℃ (保管: -40~+60℃)		
开关寿命	开关 10000 次以上 (额定电流通电)		
端子	主电路	M5 螺钉 (超过 20A) / M4 螺钉 (20A 以下): 螺钉弹升型	
	辅助电路	M3.5 螺钉: 手动弹升型	
安装方式	正面型	M4 螺钉 / IEC35mm 槽轨两用	
附件 (选配件)	辅助开关	可: 1NO 或者 1NC 触头 (亦可用于微小负载)	
	报警开关	可: 1NO 或者 1NC 触头 (亦可用于微小负载)	
	延迟装置	可: (低速型、中速型) AC 专用	
外形尺寸 (W×L×H)	17.5×73×66.3	35×73×66.3	52.5×73×66.3
符合规格、认证			

宽度 17.5mm/1 极的薄型机身

1P	宽度 17.5mm
2P	宽度 35mm
3P	宽度 52.5mm



容易识别的 ON/OFF/TRIP 显示



TRIP 时为 ON/OFF 的中间位置

具有手指安全保护结构



辅助电路端子
主电路端子无端子罩, 相当于 IP20

符合主要规格

国家	中国	国际机构	欧洲	认证机构	美国	加拿大	韩国	日本	
规格	GB	IEC	CE 标志	TÜV (德国)	UL	CSA	KC	JIS	电气用品安全法

配线容易



型号说明

CP 30 F M - 1P 005 WA D

基本型号

符号	产品分类
CP	电路保护器

框架

符号	说明
30	30AF

分断容量分类

符号	分断容量
F	2.5kA

动作特性

符号	说明
S	低速型
M	中速型
I	瞬时型

极数

符号	说明
1P	1极
2P	2极
3P	3极

额定电流
例: 0.1A:0P1 5A:005 10A:010

延迟装置

符号	说明
无指定	无延迟装置
D	带延迟装置

附属装置

说明	符号	符号 (组合)	
无辅助·报警开关	—	—	—
标准负载	带辅助开关 (NO触头)	WA	WAWA WAWB
	带辅助开关 (NC触头)	WB	— WBWB
	带报警开关 (NO触头)	KA	WAKA WBKA
	带报警开关 (NC触头)	KB	WAKB WBKB
微小负载	带辅助开关 (NO触头)	W1A	W1AW1A W1AW1B
	带辅助开关 (NC触头)	W1B	— W1BW1A
	带报警开关 (NO触头)	K1A	W1AK1A W1BK1A
	带报警开关 (NC触头)	K1B	W1AK1B W1BK1B

■ 辅助、报警开关安装设计规范

	标准		非标准		备注
	W (W1)	K (K1)	WW (W1W1)	WK (W1K1)	()表示微小负载用。
1极					
2极					从手柄侧来看, 报警开关安装在左极上。 从手柄侧来看, 辅助开关安装在右极上。
3极					辅助开关、报警开关的可安装位置如左图所示。

■ 附属装置

● 辅助开关 (W)

辅助开关是与电路保护器的开关操作相联动而进行工作的开关, 用于电路保护器的 ON-OFF 状态的电气性显示等。

● 报警开关 (K)

报警开关是仅在电路保护器自动分断时工作的开关, 电气性显示自动分断的情况。

※也可生产接触可靠性高的辅助开关、报警开关用于微小负载。(W1、K1)

● 辅助开关、报警开关额定 [W、K]

	AC125V	AC250V	DC30V	DC60V
电阻负载	3A	1A	2A	1A
感性负载	1A	0.5A	1A	0.5A
最小负载	5V, 100mA (0.5W 左右)			

(注1) 感性负载的功率因数为 0.7 以上、时间常数为 7ms 以下。
(注2) 也可生产接触可靠性高的辅助开关、报警开关 (W1、K1) 用于微小负载。

● 辅助开关、报警开关额定 [W1、K1]

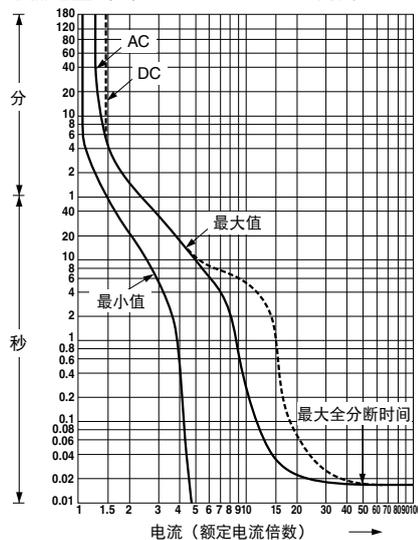
	DC30V
电阻负载	0.1A
最小负载	6V、5mA (0.03W 左右)

(注3) 辅助开关、报警开关与电路保护器的主触头的动作相对应, 且如右表所示那样联动。

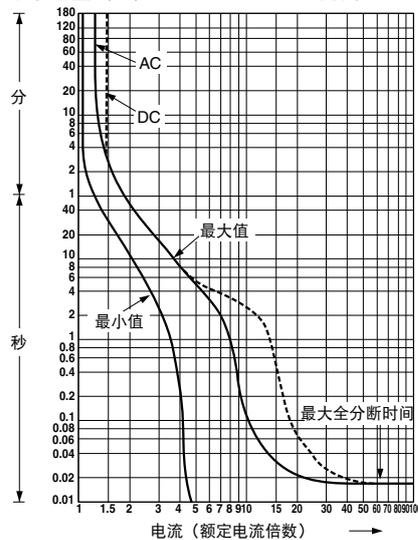
主触头的动作	ON	OFF	脱扣 (自动分断)
辅助开关	NO触头 13 — 14	13 — 14	13 — 14
	NC触头 11 — 12	11 — 12	11 — 12
报警开关	NO触头 93 — 94	93 — 94	93 — 94
	NC触头 91 — 92	91 — 92	91 — 92

■ 动作特性曲线

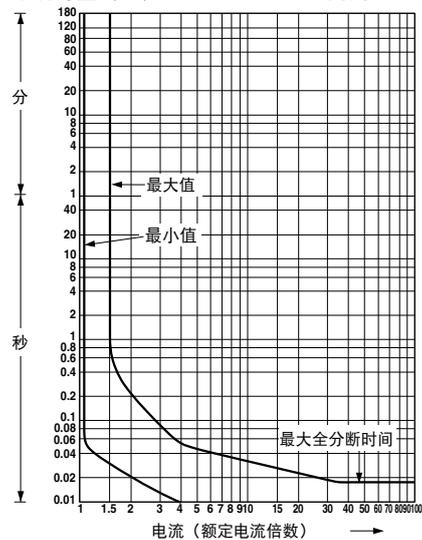
● 低速型 (S) AC50/60Hz、DC两用

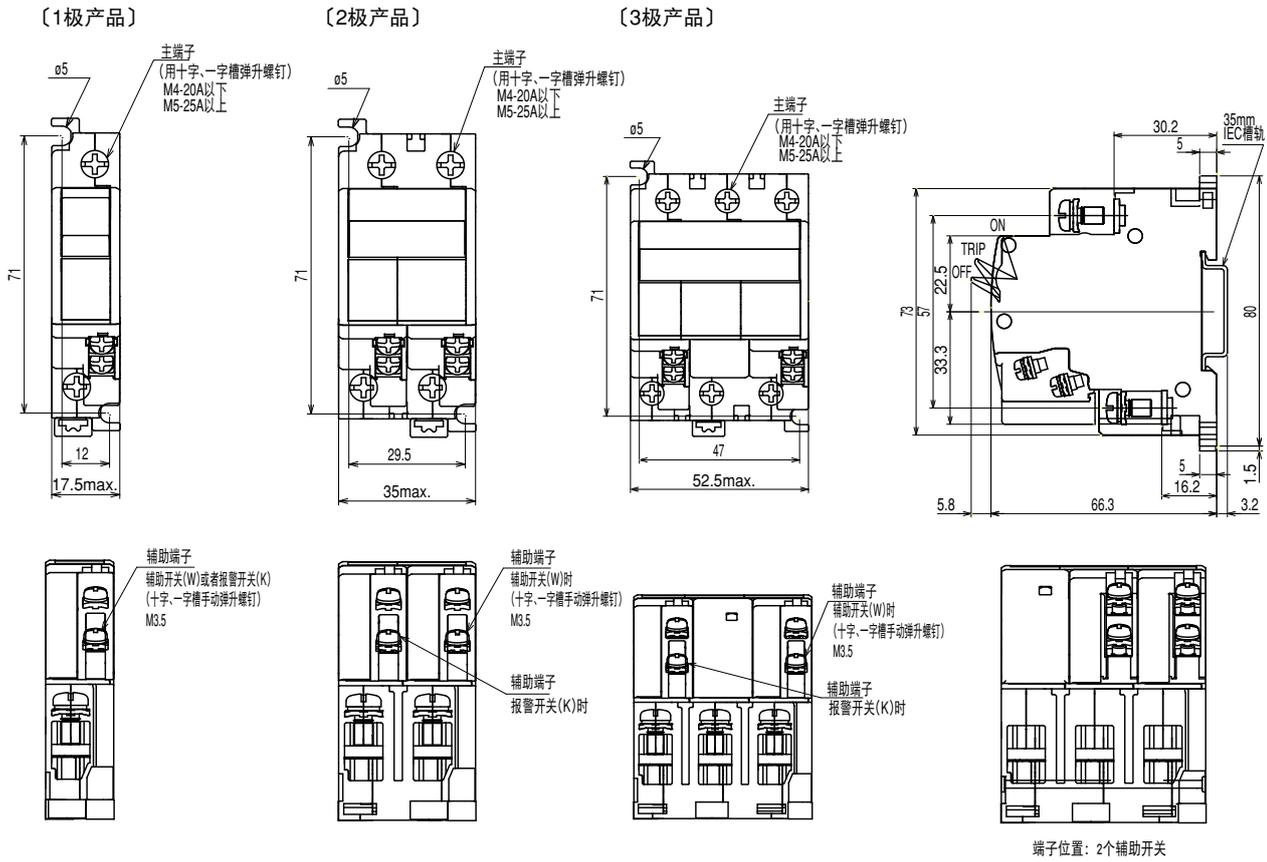


● 中速型 (M) AC50/60Hz、DC两用

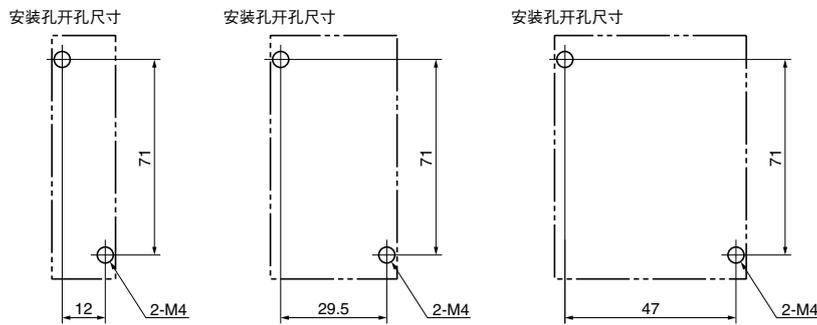


● 瞬时型 (I) AC50/60Hz、DC两用

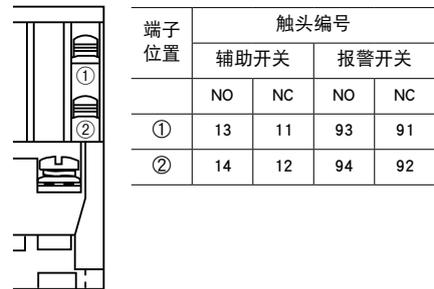




开孔尺寸图



辅助端子位置与触头编号



端子位置	触头编号			
	辅助开关		报警开关	
	NO	NC	NO	NC
①	13	11	93	91
②	14	12	94	92