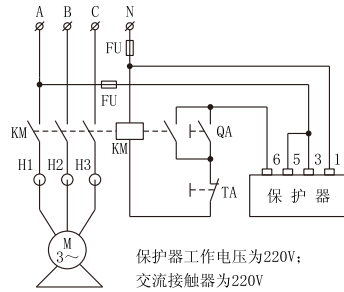
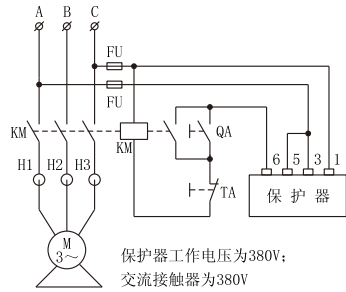


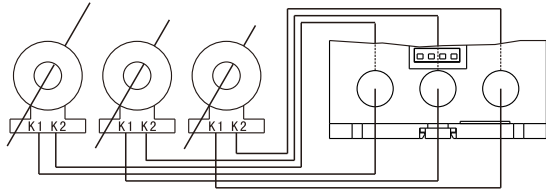
六、应用电路举例



说明：
KM: 交流接触器
FU: 熔断器
QA: 启动按键
TA: 停止按键
H1~H3: 保护器
穿线孔

七、互感器接线方式

CDD7D-D需配200:5电流互感器使用；CDD7D-E需配400:5电流互感器使用；CDD7D-F需配800:5电流互感器使用；互感器接线方式如下图所示：



⑤

十、使用说明

1、安装调整：

(1) 参照应用电路举例将保护器与控制线路正确相连(保护器固定在交流接触器下方为宜，且三相电流线分别同向穿过保护器的三个穿线孔)。

(2) 通电试验：接通电源，电源(红色)指示灯亮。按试验按键，过载指示(红灯)、堵转指示(红灯)、短路指示(红灯)应点亮，同时保护器内部继电器保护动作。按复位按键，保护器内部继电器复位，过载指示(红灯)、堵转指示(红灯)、短路指示(红灯)熄灭，即表示保护器功能正常。

(3) 参照电动机铭牌标称的额定电流值，根据电机负载率直接设定拨码开关的整定电流值(拨码开关红色位为小数位)：

- 电动机负载率 $\leq 100\%$ 时，拨码开关整定为电动机额定电流值；
- 电动机间断性负载率 $> 100\%$ 时，根据过载率及过载时间的长短，拨码开关整定在电动机的额定电流值的1.05~1.15倍之间。
- 启动电动机，电源、运行指示灯亮，过载指示灯亮，其他指示灯不亮，电流显示为电动机的启动电流。启动完毕电机进入正常运行状态后，过载指示灯熄灭，电流显示为电动机的运行电流，整个调整过程完毕。

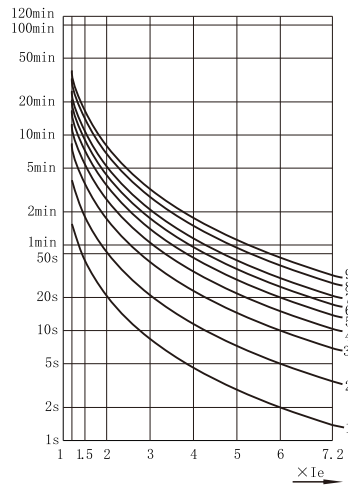
2、注意事项：

(1) 保护器的继电器输出触点：例CDD7D-A：通电前和执行保护后，⑤、⑥端常开，⑧、⑨端常闭；通电瞬时和正常运行时，⑤、⑥端常闭，⑧、⑨端常开；

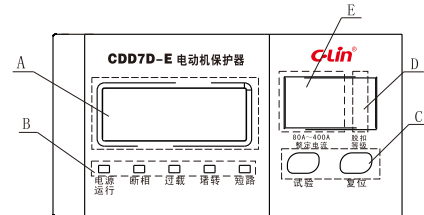
(2) 当电动机正常停机1分钟后，数码管关闭显示。当电动机再次启动或按任意按键时恢复电流显示，具有节能省电的功能；当电动机因故障停机时，保护器显示故障电流数据，显示不会自动关闭。

⑦

八、过载保护反时限特性图



九、操作界面



A区(电流显示区)：运行状态显示三相电流中最大电流。

B区(工作状态指示区)：发光管指示当前工作状态。

C区(功能操作区)：在静态状态下按“试验”按键，电流显示整定值10倍。产品在执行动作保护后，产品将锁定，需按“复位”按键或断电，产品才能再次使用。

D区(脱扣等级区)：根据实际需求选择相应的等级，应以“就低不就高”为原则。脱扣等级黑色拨码值与过载动作时间曲线代号对应(当脱扣等级黑色拨码值为2时，代表您选择代号为2的整个过载动作时间曲线，具体时间见表2)。

E区(整定电流区)：为电机铭牌额定电流值。

⑥

(3) 保护器在执行保护动作后，查明原因后方可复位，防止损坏电动机。

十一、订货需知

选用保护器时应注明型号规格、电源电压、数量,分体线标配2m。

例：CDD7D-A, AC220V, 10只，表示型号为CDD7D-A, 电流规格为2A~20A, 电源为AC220V的保护器，数量为10只，分体线2m。

C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731236



国家高新技术企业浙江省高新技术企业

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

CDD7D

系列电动机保护器

非常感谢您使用欣灵牌保护器,使用产品前
请阅读使用说明书!

07A082E2

一、概述

CDD7D系列电动机保护器（以下简称保护器）适用于交流50Hz，额定工作电压AC380V及以下的供电电路中与交流接触器等开关电器组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、三相不平衡、过载、堵转、短路等非正常工作状态时，及时断开开关电器触头，分断电动机的三相电源，快速可靠地保护电动机。

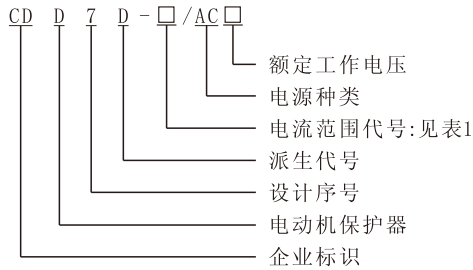
保护器采用高精度数字设定技术，直接根据电机铭牌标定的额定电流值整定电动机保护电流，具有准确、直观、方便的特点。

保护器采用起动避让技术，起动避让时间与过载时间分开，且过载动作具有良好的反时限特性。

保护器采用故障电流自锁技术，保护器因故障保护后显示故障时的电流值，便于用户了解原因和排除故障。

本系列保护器符合GB/T 14048.4标准要求。

二、型号及含义



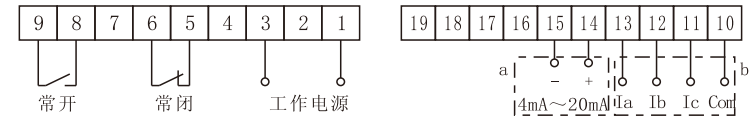
①

表2 过载动作时间

脱扣等级 拨码	动作时间									
	1.05倍	1.2倍	1.5倍	2倍	3倍	4倍	5倍	6倍	7.2倍	10倍
0°	不脱扣	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s	≤2s
1	2h内不 脱扣	≤75s	≤32s	≤16s	≤8s	≤5s	≤3s	≤2s	≤2s	≤0.5s
2		≤180s	≤80s	≤38s	≤19s	≤12s	≤8s	≤4s	≤3s	≤0.5s
3		≤350s	≤150s	≤80s	≤40s	≤22s	≤13s	≤8s	≤3s	≤0.5s
4		≤500s	≤240s	≤120s	≤60s	≤33s	≤18s	≤12s	≤3s	≤0.5s
5		≤700s	≤300s	≤160s	≤80s	≤44s	≤24s	≤15s	≤3s	≤0.5s
6		≤850s	≤390s	≤200s	≤100s	≤55s	≤30s	≤18s	≤3s	≤0.5s
7		≤1000s	≤470s	≤240s	≤120s	≤70s	≤36s	≤21s	≤3s	≤0.5s
8		≤1200s	≤550s	≤280s	≤140s	≤80s	≤42s	≤24s	≤3s	≤0.5s
9		≤1400s	≤620s	≤310s	≤155s	≤90s	≤48s	≤27s	≤3s	≤0.5s

*代表定时限，运行电流≥整定电流1.1倍，动作时间≤2s，定时限功能需订做。

四、接线图



注：a、虚线框内为需选配功能，常规产品无此功能。
b、请使用航空接插件，连接到产品自带互感器；无需接线（包括互感器上Ia、Ib、Ic、Com）。

③

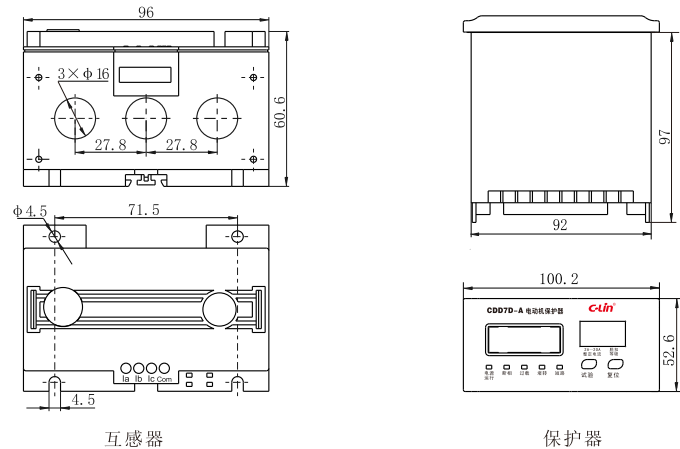
三、主要技术参数

表1 技术参数

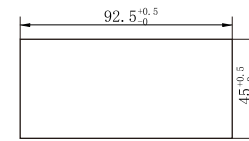
参数	型号					
	CDD7D-A	CDD7D-B	CDD7D-C	CDD7D-D	CDD7D-E	CDD7D-F
额定电流范围	2A~20A	8A~40A	20A~100A	40A~200A	80A~400A	160A~800A
额定电压	AC220V 50Hz; AC380V 50Hz可供选择（其它电压等级可订做）					
过载动作时间	见表2					
断相动作时间	≤6s（三相电源中任意一相电流为零时）					
堵转动作时间	≤6s（当工作电流达到整定电流的6.5倍及以上时）					
短路动作时间	≤0.5s（当工作电流达到整定电流的10倍及以上时）					
三相电流不平衡保护	保护动作时间≤6s（任意一相电流与其它两相电流差达到40%~60%时）					
启动避让时间	5s（在启动避让过程中对断相、堵转、三相电流不平衡、短路起保护作用）					
复位方式	面板按键复位或断电复位					
(4~20)mA输出公式	三相最大电流÷整定电流×16+4					
触点容量	3A AC380V（阻性）					
湿度要求	空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可允许有较高的相对湿度，例如20℃时≤90%					
海拔要求	安装地点的海拔≤2000m					
周围温度要求	周围温度为-5℃~40℃，且24h内的平均温度值不超过35℃					
安装使用环境	安装在无强烈冲击振动、雨雪侵袭、强磁干扰、无足以腐蚀金属和破坏绝缘性能的环境下					
安装方式	装置式和35mm导轨式安装					
注：	CDD7D-D需配200:5电流互感器使用；CDD7D-E需配400:5电流互感器使用； CDD7D-F需配800:5电流互感器使用					

②

五、外形及开孔尺寸（mm）



CDD7D-A、B、C、D、E、F



开孔尺寸

④