一、概述

CX48-AI3Z三相数显电流表是一种可编程智能仪表，采用大规模集成电路和亮度、长寿命更长的LED显示，应用数字采样技术，对三相电气线路中的相电压、线电压进行实时测量、显示和控制，并通过RS485接口或模拟量变送输出接口对被测量电压数据进行远传。

特点

◎真有效值测量、整四位LED/LCD显示
◎软件调校、内部无电位器(精度高、稳定性好、长期工作免调校)
◎可编程通过面板按键任意调节显示值1~9999

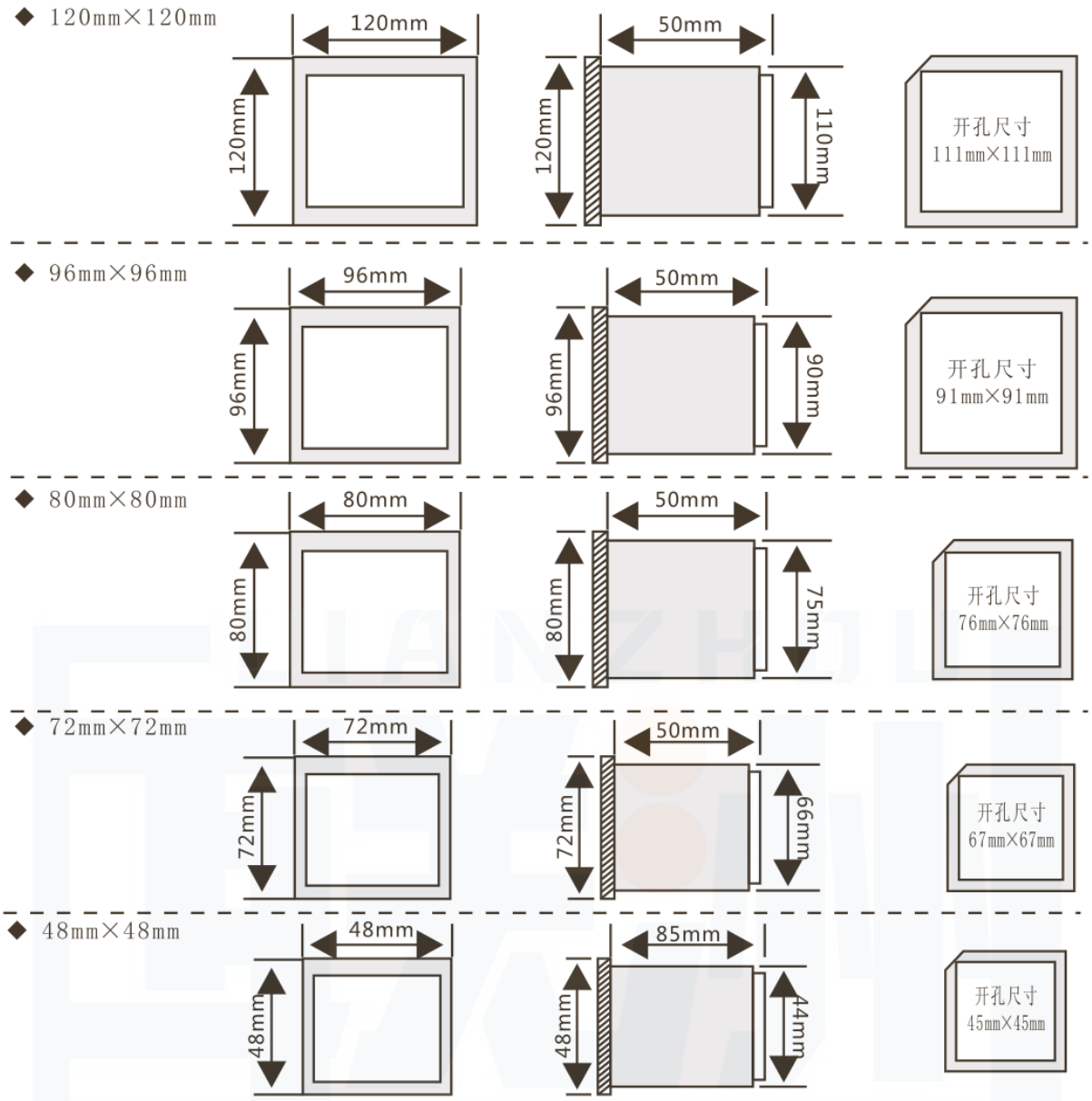
◎可选带通讯功能◎可选一路模拟量输出(DC4-20MA/0-20MA/0-5V)
◎可选带上下限报警控制功能◎可选两路开关量输入

二、技术参数与选型

输入	输入	电压、电流:请根据实际仪表上面的标称值接入
	过载	持续1.2倍，瞬时:电压2倍/1S 电流10倍/5S
	扩展	配互感器或分流器扩展量程
	过量程显示	当前数据+N*9999
	频率	50Hz±10%
电源	电源	AC220V±10%(45~55Hz)(其它电源订贷须说明)
	功耗	<2W
显示	LED	四位三排，显示数据更新时间: 1S
	显示	9999
精度等级		0.5%
隔离耐压		2KV/50Hz/1min
绝缘电阻		≥100MΩ
平均无故障工作时间		≥50000h
工作条件		环境温度: -25C 55C，相对湿度≤93%无腐蚀气体场所
海拔高度		≤2500m

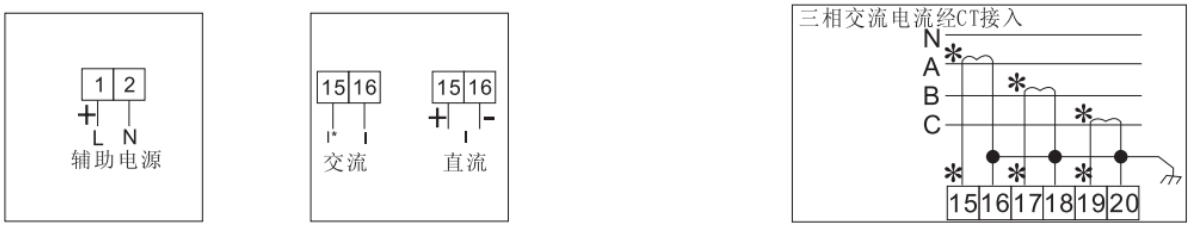
选型表

三、外形及安装尺寸

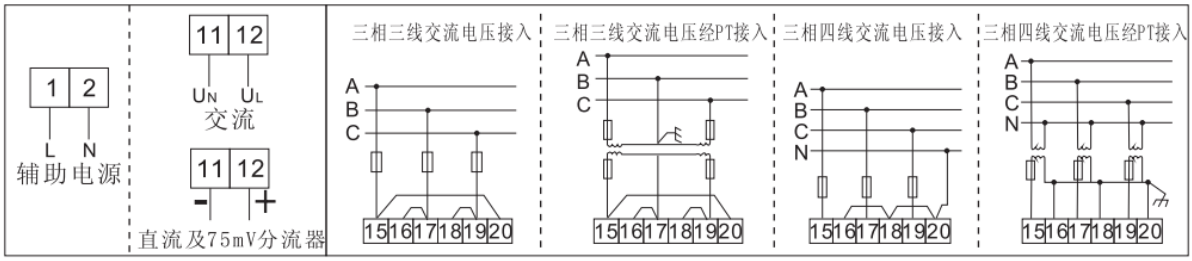

◆ 120mm×120mm
120mm
120mm
50mm
120mm
110mm
开孔尺寸
111mm×111mm
◆ 96mm×96mm
96mm
96mm
50mm
96mm
90mm
开孔尺寸
91mm×91mm
◆ 80mm×80mm
80mm
80mm
50mm
80mm
75mm
开孔尺寸
76mm×76mm
◆ 72mm×72mm
72mm
72mm
50mm
72mm
66mm
开孔尺寸
67mm×67mm
◆ 48mm×48mm
48mm
48mm
85mm
48mm
44mm
开孔尺寸
45mm×45mm

四、接线示意图

◆ 输入电流信号接线

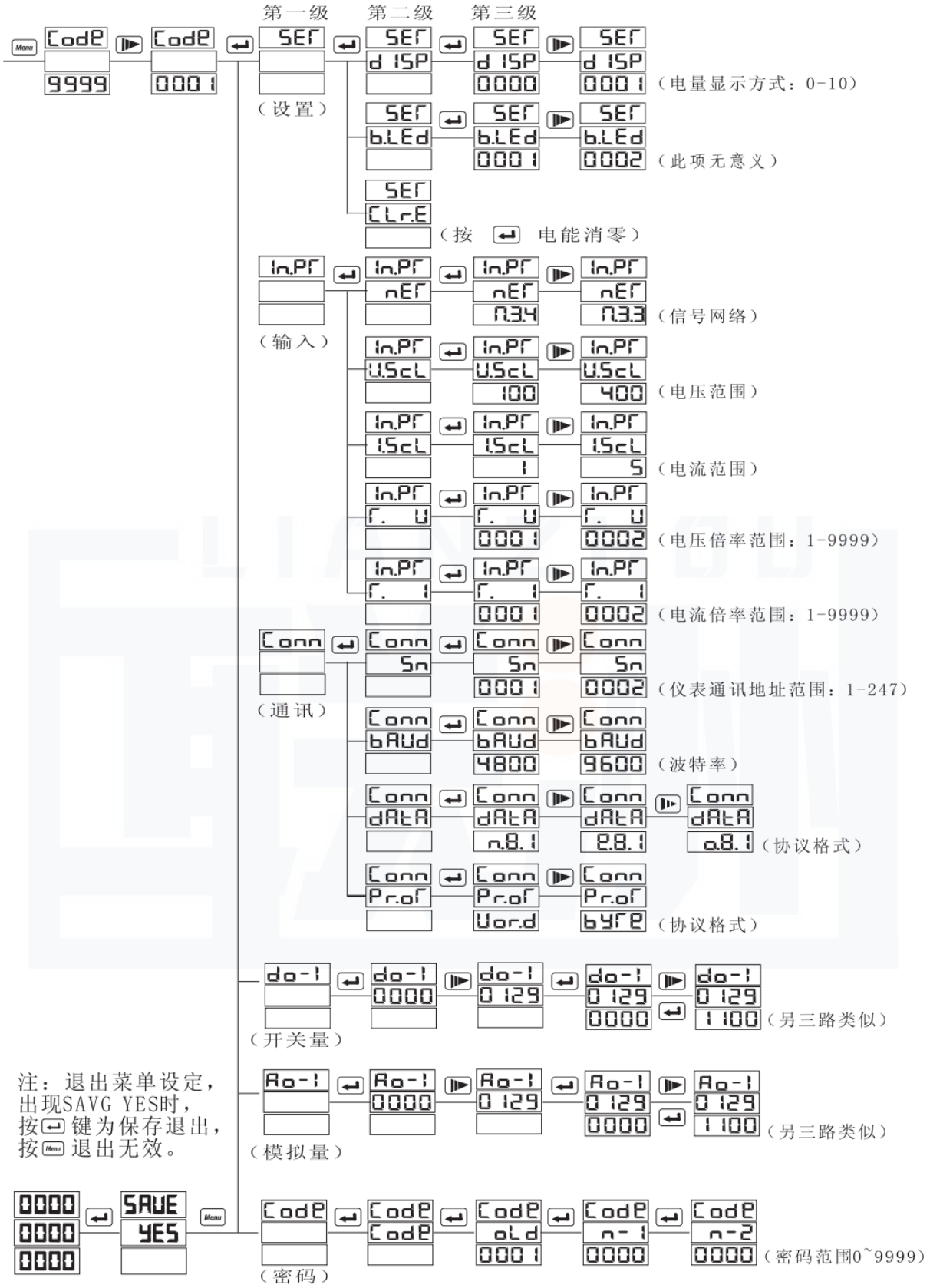


◆ 输入电压信号接线



◆ 扩展功能接线.

五、参数设置流程示意图


第一级
第二级
第三级
CodE
9999
0001
SEr
（设置）
d ISP
0000
0001
（电量显示方式：0-10）
b.LEd
0001
0002
（此项无意义）
CLr.E
（按 ↵ 电能消零）
In.Pr
（输入）
nEr
n.34
n.33
（信号网络）
U.ScL
100
400
（电压范围）
I.ScL
1
5
（电流范围）
r. U
0001
0002
（电压倍率范围：1-9999）
r. I
0001
0002
（电流倍率范围：1-9999）
Conn
（通讯）
Sn
0001
0002
（仪表通讯地址范围：1-247）
bAUd
4800
9600
（波特率）
dAtA
n.8.1
E.8.1
o.8.1
（协议格式）
Pr.or
Uor.d
bYtE
（协议格式）
do-1
（开关量）
0000
0 129
1 100
（另三路类似）
Ao-1
（模拟量）
0000
0 129
1 100
（另三路类似）
注：退出菜单设定，
出现SAVG YES时，
按↵键为保存退出，
按Menu退出无效。
0000
SAVE
YES
CodE
（密码）
oLd
0001
n-1
0000
n-2
0000
（密码范围0~9999）