

低压成套3C产品目录之“配电箱”（电表箱）-达诺认证

产品名称	低压成套3C产品目录之“配电箱”（电表箱）-达诺认证
公司名称	浙江达诺检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区上东商务中心2幢(4-3)
联系电话	400-0088-852 18067168931

产品详情

【达诺检测原创文章，版权所有，禁止转载】

配电箱产品简介：

配电箱对应标准GB 7251.3-2006，《低压成套开关设备和控制设备 第3部分：对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电箱的特殊要求》。这类设备适合于民用或非专业人员可以进入的场地使用，在正常情况下，非专业人员可以接近这类设备，例如去操作开关或更换熔芯。配电箱（箱）可以包括控制设备及信号设备。他们用于交流，其标称对地电压不超过300V。输入总负载电流不超过250A时，输出电路包含的每个短路保护器件的额定电流不超过125A。

配电箱（箱）是一种带有开关或保护器件（例如熔断器或小型断路器），并带有一条或多条进出线电路，以及用来连接中性导体和保护电路导体端子的成套设备。它也可以带有信号和其他控制器件。绝缘设施可以包括在内，也可以单独提供。典型的产品有模数化配电箱（终端配电箱）和照明计量电表箱。

1、模数化配电箱（终端配电箱）

模数化配电箱（终端配电箱）适用于交流频率50Hz、额定工作电压220V或380V、额定电流不超过100A的单相三线或三相五线的末端电路中，对用电设备进行控制、配电，对线路的过载、短路、漏电、欠电压起保护作用，可广泛用于现代宾馆、商业、工矿企业和民用住宅等建筑物中（见图1、图2）。其结构特点如下：

图1 绝缘材料外壳模数化配电箱

图2 金属外壳模数化配电箱

模数化配电箱主要结构部件有盖、箱体、透明罩面、安装轨道、导电排、进线护罩和母线挡板等，并设有中性线和接地端子排。外壳分全塑、塑面铁底、钢和不锈钢等，壳根据需要进行选择。该产品箱体内元件骨架可实行全方位调节（上下、左右、深浅、水平）。使箱体內的元器件操作机构完全吻合面板，避免壳体预埋时预留尺寸不准确而引起无法安装的矛盾，而且使安装更便捷。

模数化配电箱采用轨道拼拆结构，元器件采用新技术母排连接，增加了接触面积，避免接触面小而引起发热、烧坏元器件的现象，面板没有防尘通风窗，改善了散热条件，另设有N、PE专用母排及特殊接线端子。箱内电器元件全部采用宽度为9mm或18mm模数的模数化电器元件，安装于TH35-7.5型安装轨，根据需要可任意组合成各种不同的电路方案。安装的电器元件手柄外露，便于操作，其他带电部件均遮盖于上盖内部，使用安全可靠。

表1 PZ30模数化配电箱的主要技术参数

型号	额定工作电压 U_e (V)	额定电流 I_n (A)	额定短时耐受电流 I_{cw} (kA 额定)
PZ30	380、220	10—100	10

2、照明计量电表箱

照明计量电表箱适用于住宅建筑及办公写字楼用电的电能集中计量管理，根据设计需要安装脉冲型电能表，实现计算机管理，并留有安装遥测、遥讯设备的位置。表箱中安装小型断路器，具有过载、短路保护作用，电能表及断路器额定电流由设计选定（见图3、图4）。其结构特点如下：

图3 金属外壳照明计量电表箱

图4 绝缘材料外壳照明计量电表箱

照明计量电表箱的箱体内元件骨架可实行全方位调节（上下、左右、深浅、水平），使箱体内的元器件操作机构完全吻合面板，避免壳体预埋时预留尺寸不准确而引起无法安装的矛盾，而且使安装更便捷。

照明计量电表箱采用轨道拼拆结构，元器件采用新技术母排连接，增加了接触面积，避免接触面小而引起发热、烧坏元器件的现象，面板设有防尘通风窗，改善了散热条件，另设有N、PE专用母排及特殊接线端子。安装的电器元件手柄外露，便于操作，其他带电部件均遮盖于上盖内部，使用安全可靠。

表2 照明计量电表箱技术参数

JXF/DBX