



直流分配列头柜

用户使用手册

深圳市信达森科技有限公司

<http://www.xdsen.net>

XDS 直流分配列头柜

一、产品介绍

1. 概述

- 1.1. 安装本设备时，请先仔细阅读本说明书。
- 1.2. 本设备主要给通信机房提供机架配电使用。安装于机房内机架的端部，为本列机架提供直流电源及告警指示。
- 1.3. 本设备主要功能：具有直流电源分配系统，可配置的输入为 0~300A 熔丝。可配置的输出支路有 1A、2A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。具体容量配置由用户指定。
- 1.4. 根据行业标准，本设备在机架底部还配备两个交流插座安装，提供给用户测试仪表等使用（使用时必须外接交流电源）。
- 1.5. 外型尺寸及配置见下表所示。

	型号 XDS-ZL2000	
外形尺寸	宽×深（mm）	600×200、600×300、600×600
	高度系列（mm）	2000、2200、2600
输入配置（熔丝）	容量	2 路熔丝
	规格	0-630A
输出配置 （空气开关或熔丝）	标准容量	30 支路或 48 支路
	最大容量	30 支路或 48 支路或订制
	规格（A）	1/2/4/6/10/16/20/25/32/40/50/63

以上配置及尺寸可根据用户需求定做。

2. 主要技术指标

2.1. 工作条件

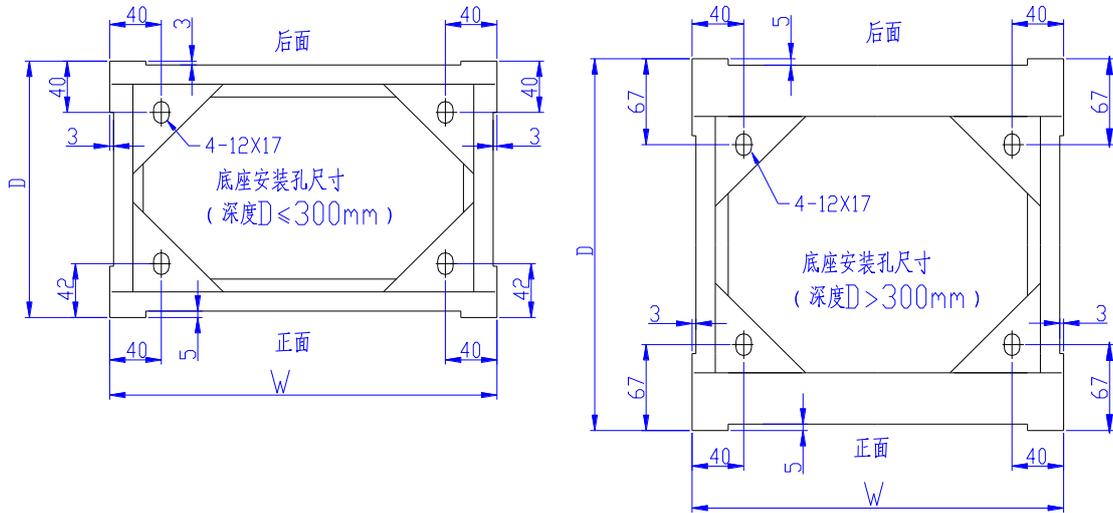
项目	正常使用条件	极限使用条件
环境温度	10~40℃	5~45℃
相对湿度（25℃时）	≤80%	≤85%
大气压力	70~106kpa	
告警电路工作电压	-48V±2.4V	
可靠性预计	MTBF=1.5×10 ⁵ 小时	

2.2. 技术条件

- 2.2.1. 采用二级分配方式
- 2.2.2. 工作地和保护地分开
- 2.2.3. 直流电源由引入端至支路输出端，在额定负荷时允许总压降不大于 0.3V。
- 2.2.4. 所有告警信号均不阻塞。
- 2.2.5. 绝缘电阻及耐压要求

直流电源分配系统各点对地的绝缘电阻 $\geq 30M\Omega$ （直流 500V 测）

二、安装与使用



图一 本设备底座安装尺寸图

2.1. 列头柜的顶框和底座都留有很大的走线孔，便于电源线引入和支路电源分配线的输出，上下均可进出线。本设备直流电源输入均附有铜线耳，输出的电源端子由开关的输出端子连接输出，工作地和保护地均配有与输出端子数相同的铜线耳，方便用户压接电缆。

2.2 用户在安装直流电源、工作地、保护地等各电器连接件、熔断器、空气开关等输入输出线时，请注意将相关紧固螺钉、螺母拧紧，以减少接触电阻，减少电压在配电线路上的损失。

2.3 外线接线端子的接线，请按随机的端子板接线图连接。当用户采用 RS485 接口监控时，干式接点（“监控 1”“监控 2”）不可用。

产品工程名称			
产品名称	直流电源分配列头柜	产品型号规格	XDS-ZL2000 600*600*2000
产品出厂编号	20161116XDSZX002	额定电流	1400A
检验依据：IEC439-1《低压开关设备及控制设备装置》			
序号	检查项目	技术要求	检查结果
01	结构设施	符合设计图纸的要求,焊接应牢固、均匀、无溅渣、虚焊等现象	合格
	镀层和被覆层表面质量的检查	镀层应光亮、均匀、无脱落、生锈、发黑的现象	合格
	涂层表面质量的检查	涂层应牢固、均匀、无色差、反光、流痕现象	合格
02	元件选择的检查	应符合设计图纸的要求	合格
03	元件安装的检查	符合制造厂家提供的产品说明书的安装要求	合格
		元件的安装和接线应合理及便于装拆	合格
04	固定式部件的检查	安装应牢固可靠	合格
06	装置中母线和导线的颜色及排列	母线材料应符合设计图纸的要求	合格
		母线的颜色及排列符合安规要求	合格
07	电气连接及功能	应符合电气原理设计图	合格
08	指示灯和按钮的检查	应符合设计要求	合格
09	接线可靠性的检查	导线的选用应符合设计的要求	合格
		连接导线的冷压线耳应牢固、可靠，有紧固措施	合格
		有可靠的接地线	合格
		电器元件之间的连接导线中间不应有接头	合格

结论：

根据低压配电柜调试方法及规范要求，产品经检验合格准予了出厂

检验员：陈新旺



深圳市信达森科技有限公司

厂址：深圳市宝安区沙井庄村鑫龙工业区 B 栋

全国免费服务热线：400-6642-988

网址：<http://www.xdsen.com.cn>

邮编：518000