

RGGD

型交流低压配电柜

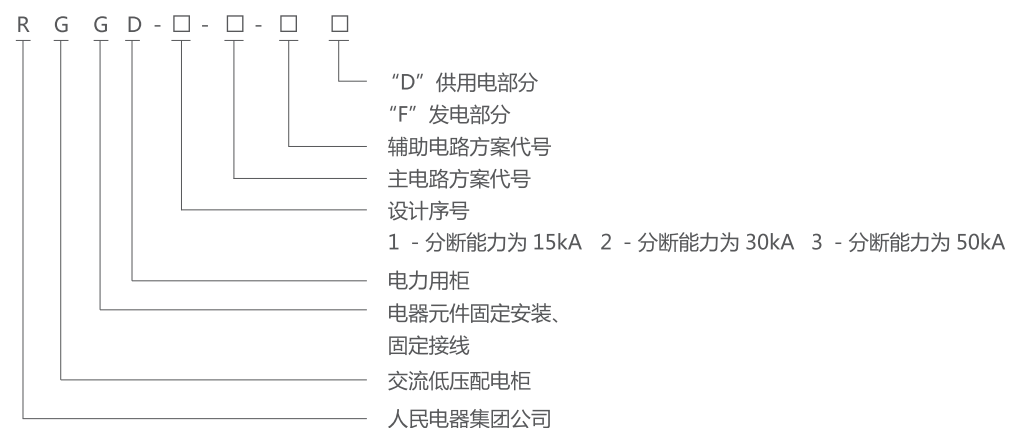


概述

RGGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电所、工业企业等电力用户作为交流50Hz，额定工作电压380V，额定电流至3150A的配电系统中作为动力，照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。该产品分断能力，额定短时耐受电流达50kA。线路方案灵活、组合方便、实用性强、结构新颖等特点。该产品是我国组装式、固定面板开关柜的代表产品之一。

该产品符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251《低压成套开关设备中》等标准。

产品型号及含义



主要技术参数

1、基本电气参数见表

型号	额定电压(V)	额定电流(A)		额定短路开关电流 (kA)	额定短时耐受电流 (Is) (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
RGGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
RGGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C	600			

RGGD

型交流低压配电柜

RGGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

2、辅助电路方案

辅助电路的设计分供电方案和发电厂方案两部分。

3、主母线

额定电流在1500A及以下时采用单铜排母线。额定电流大于1500A时采用双铜排母线。母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。

4、电器元件选择

a. RGGD柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件。

如RDW17、DZ20、DW15等。

b. HD13BX和HS13BX型旋转操作式刀开关是NLS为满足RGGD柜独特结构的需要而设计的专用元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种实用新型的电器元件。

c. 如设计部门根据用户需要，选用性能更优良，技术更先进的新型电器元件时，因RGGD柜具有良好的安装灵活性，一般不会因更新电器元件造成制造和安装方面的困难。

d. 为进一步提高电路的动稳定能力，RGGD柜的母线支撑采用专用的ZMJ型组合式母线夹和绝缘支撑件。母线夹由高强度、高阻燃型PPO复合材料热塑成型，绝缘强度高、自熄性能好，结构独特，只需调整积木式间块即可方便地组合成单母线或双母线夹。绝缘支撑是套筒式模压结构，成本低、强度高、解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

结构特点

1、RGGD型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，框架用8MF冷弯型钢局部焊接或组装而成，框架零件及专用配套零件由本公司生产配套供货，以保证柜体的精度和质量。通用柜的零部件按模块原理设计，并有20模的安装孔，通用系数高。可以使工厂实现予生产。既缩短了生产制造周期，也提高了工作效率。

2、RGGD柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热时，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道，达到散热的目的。

3、RGGD柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方。

4、柜门用转轴式活动铰链与构架相连、安装、拆卸方便。门的折边处均嵌有一根山型橡塑条，关门时门

RGGD

型交流低压配电柜

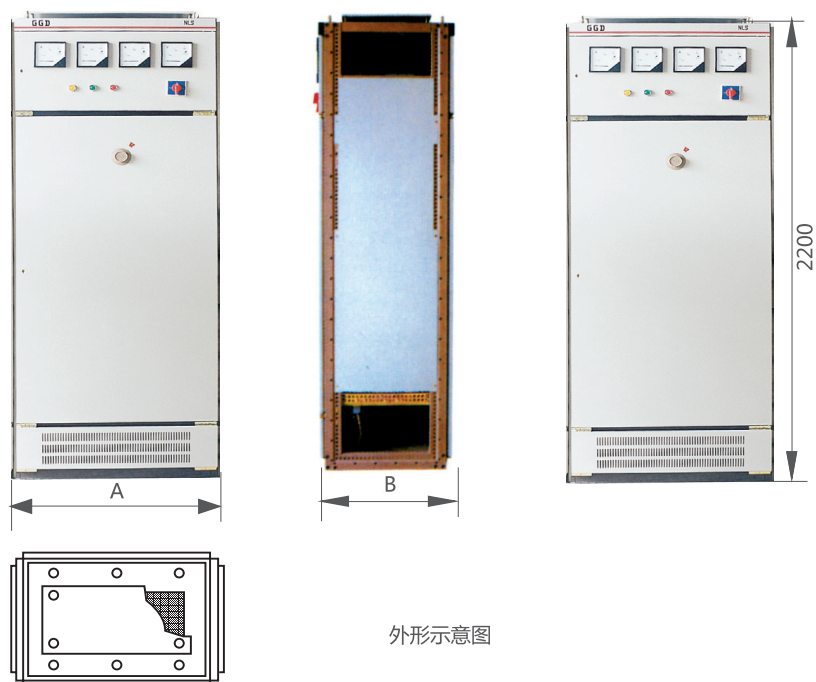
与框架之间的嵌条有一定的压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。

5、装有电器元件的仪表门用多股软铜线与框架相连。柜内的安装件与框架间用滚花垫圈连接，整柜构成完整的接地保护系统。

6、柜体面漆可选用聚脂桔形烘漆，亦可选用喷塑粉工艺处理。均具有附着力强、质感好的特点。整柜呈亚光色调，避免了眩光效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境。

7、柜体的顶盖需要时可拆除，便于现场主母线的装配和调整，柜顶的四角装有吊环，用于起吊和装运。

8、柜体的防护等级为IP30，用户也可根据使用环境的要求在IP20~IP40之间选择。



外形示意图