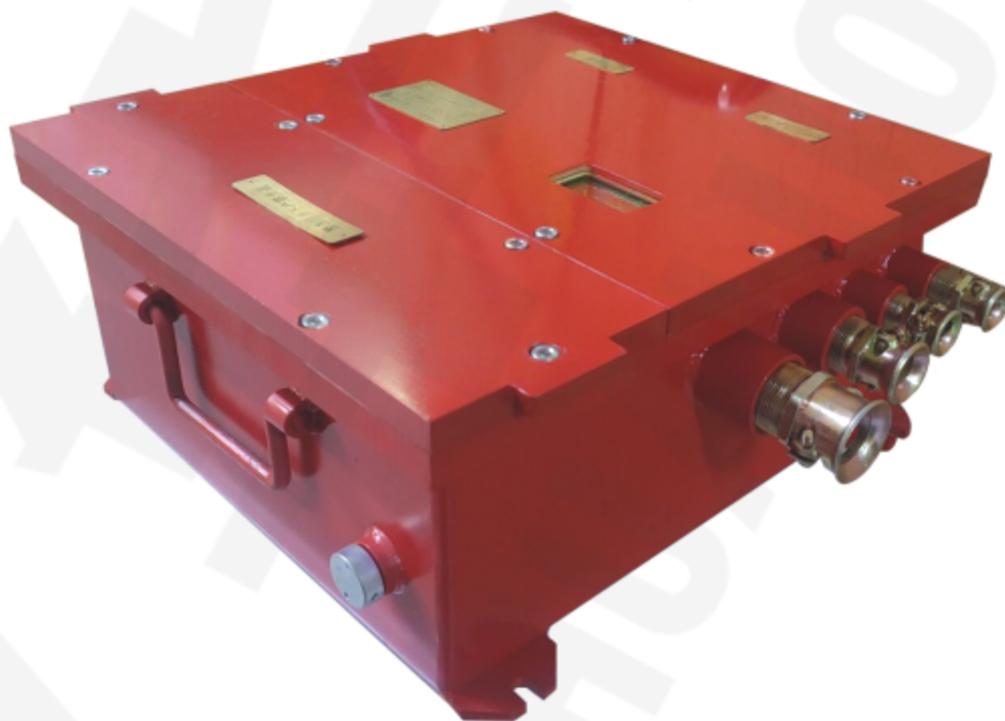


## KDW660/18B

**矿用隔爆兼本安型直流稳压电源**

**(3路, 分腔带管理)**



### 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.1	排版内容更新	刘天元

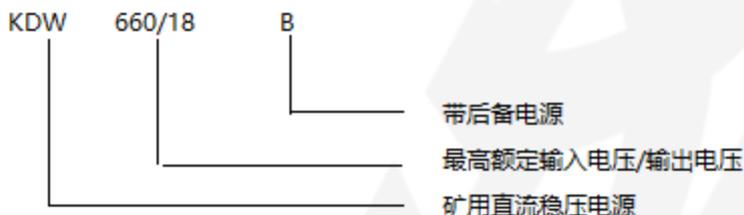
### 版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

## 产品说明

KDW660/18B 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源为爆炸性气体环境用防爆电气设备。电源可选两路直流 18V，一路直流 12V 电源输出；或三路直流 18V，一路直流 12V 电源输出，适用于向矿用本质安全型设备提供电源。适用煤矿井下具有煤尘、瓦斯的爆炸性气体环境中。

## 产品型号/名称



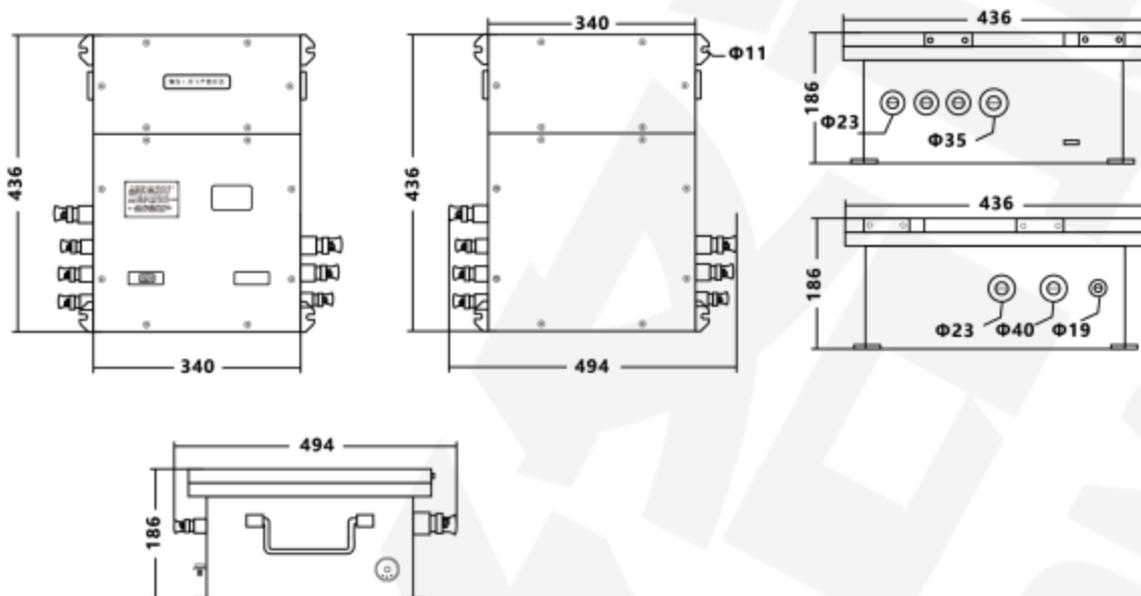
## 产品特点

- 电源最多可具有四路本安电源输出；
- 电源具有过流、过压保护功能，故障解除能自动恢复；
- 电源具有 LED 显示屏，用来显示电源工作的状态(3 路或 4 路本安电源输出电压、电池电压、交/直流状态及 CAN 信号通讯状态)。



电源管理图片

## 结构尺寸



## 硬件规格

型号	KDW660/18B
安标	
安标证号	MAA230214
防爆证号	CMExC23.0428
防爆标志	Ex db [ib Mb] I Mb
防爆类型	矿用隔爆兼本安型
使用环境	煤矿井下有瓦斯，煤尘爆炸危险的环境； 无直接滴水、淋水的场合； 无强烈震动和冲击的地方； 无破坏绝缘的气体或蒸汽的环境中
通讯端口	
通讯接口数量	1 路，CAN 信号
传输方式	主从式、半双工、CAN、单极性
传输速率	10Kbps
信号工作电压峰峰值	1V~5V
最大传输距离	100m (使用 MHYVRP、MHYVR 电缆，单芯截面积不小于 1.5 mm <sup>2</sup> )
功能显示	LED 显示屏，(显示电源工作状态)
电源	
额定供电电压	AC660V/AC380V/AC127V

## 产品规格书

电源电压波动范围	额定供电电压的 75% ~ 110%
输入视在功率	≤200VA
额定输出电压	2 路, DC18V; 1 路, DC12V (3 路输出不共地)
过压保护电压	≤18.7V
过流保护电流	≤1.1A
<b>备用电源</b>	
电池组	备用电池组为 D 型 8Ah、24V 金属氢化物镍电池组
转换时间	≤500ms
工作时间	2h
最高充电电压	26.0 ~ 30.0V
放电终止电压	18.0V ~ 21.0V
<b>环境和物理性能</b>	
工作温度(°C)	0°C ~ +40°C
储存温度(°C)	-10°C ~ +40°C
湿度 (非浓缩)	不凝结不大于 95% (+25°C)
大气压力	80kPa ~ 106kPa
重量 kg	49
尺寸 mm	436×494×186(mm)

## 本安输出参数

输出参数	12V	18V	18V	18V
额定输出电压 V	DC12	DC18	DC18	DC18
本安输出过流保护值 mA	≤1610	≤1100	≤1100	≤1100
本安输出短路电流 mA	≤1100	≤1000	≤1000	≤1000
本安输出过压保护动作值 V	≤13.2	≤18.7	≤18.7	≤18.7
源效应	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
负载效应	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
周期与随机偏移(峰-峰值) mV	≤250	≤250	≤250	≤250
最大外部电感 Lo	0.1mH	0.1mH	0.1mH	0.1mH
最大外部电容 Co	2μF	2μF	2μF	2μF