

## DCP 直流电源装置

### ▶ 概述



DCP型直流电源装置是采用高频电力电子开关变换技术，针对大电流的直流供电需要，为船舶、航空电子电气专用设备供电而设计制造的电源设备。可用于船舶、机载设备、雷达、导航等电子设备的供电，以及其它需要大电流直流电源供电的场合。

### ▶ 产品特点

- IGBT高频开关变换技术：具有体积小、重量轻、可靠性高的优点。
- 高频软开关技术：具有效率高、输出纹波小的优点。
- 数字化控制技术：实现优异的稳态性能和动态性能。
- 多种保护报警功能及丰富的通信接口。
- 输入输出电气隔离：整机的抗干扰性和安全性高。
- 模块化设计：可靠性高，便于维修维护。
- 散热通道：改良式风道，最大限度发挥风冷却系统的潜能，内部热量快速释放，确保整机长期可靠工作。

### ▶ 产品功能

- 电源稳定可靠，可持续大电流直流供电，并具有短时间的过载能力。
- 具有声光报警及消音功能：输入过/欠压/缺相报警、输出过/欠压报警、过载报警、过温报警。
- 具有保护功能：输入过/欠压/缺相保护、输出过/欠压保护、过载保护、过温保护、短路保护。
- 具有输出线路压降补偿功能，保障机载设备端电压准确。
- 具有连续起动机载设备的能力。

## ▶ 产品组成

DCP型直流电源装置主要由EMI滤波器、整流器、平滑滤波器、DC/DC变换电路、高频LC滤波电路、检测报警及控制系统组成。

配套机载设备时可选配JK型直流接口装置，包含直流快速接口装置、直流电源电缆组件（含插头）、电缆卷盘。

## ▶ 技术指标

型号		DCP		
输入特性		电压 3P3W AC380V±10%		
频率		50Hz±5%		
输出特性		电压 DC28.5V		
电流		350A	400A	500A
过载能力		2min(525A), 5s(700A), 2s(800A)	2min(600A), 5s(800A), 2s(1200A)	2min(750A), 5s(1000A), 2s(1400A)
电压纹波系数		≤1%		
效率		≥90%		

型号		DCP		
起动能力		具有连续起动直升机能力		
冷却方式		强制风冷		
环境温度		-10 ~ 50°C		
噪音		≤60dB		
防护等级		IP23, IP44		
安装方式		落地式		

## ▶ 标准尺寸

型号	外形尺寸(mm)			备注
	宽 (W)	高 (H)	深 (D)	
DCP-28/350				
DCP-28/400	600	1200	500	Fig.1
DCP-28/500				

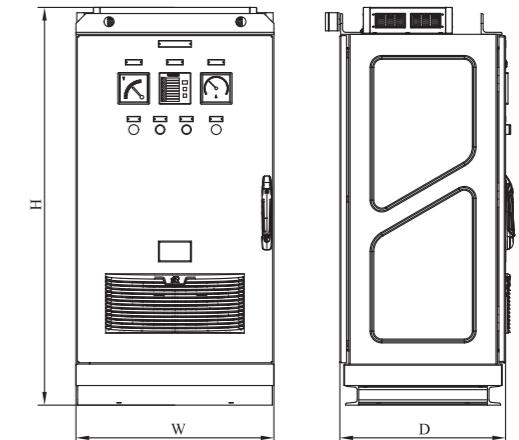


Fig.1  
DCP型直流电源装置

型号	外形尺寸(mm)			备注
	宽 (W)	高 (H)	深 (D)	
JK-I	400	450	250	Fig.2

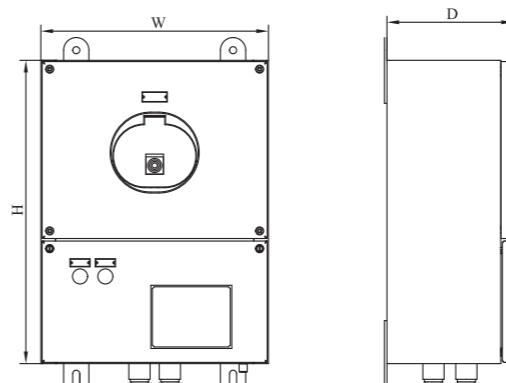


Fig.2  
JK-I型接口装置

型号	外形尺寸(mm)			备注
	宽 (W)	高 (H)	深 (D)	
JP	800	1000	360	Fig.3

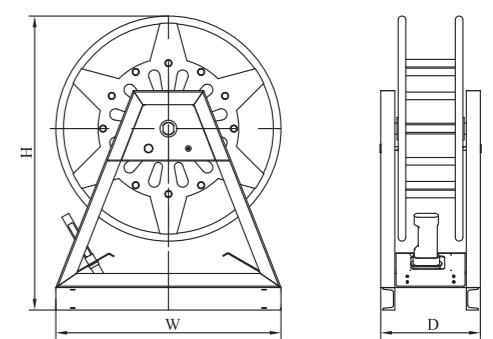


Fig.3  
JP型电缆卷盘

## ▶ 型号命名

直流电源装置	DCP-	28	/ □	接口装置	JK-	□
输出电源:	DC28.5V			类型:	I: 直流    II: 中频	
输出电流:	350/400/500A				III: 直流/中频	

## ▶ 选型说明

例:DCP-28/500

表示DCP型直流电源装置输出电源为DC28.5V，输出额定电流为500A，冷却方式为风冷。

例:JK-I

表示JK型直流接口装置。

## ▶ 产品组成

