

1. 概述

DFW 系列金属材料箱体电源检修箱符合 GB7251.3-2006 标准《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—配电板的特殊要求》。适用于额定工作电压 AC230V/AC660V、频率 50/60Hz、直流电压 DC440V、额定电流至 630A 的配电网中，具有过载、短路、漏电保护等功能，为设备检修或备用电提供相应的电源接口。

DFW 电源检修箱广泛应用于石油、化工、冶金、电厂、煤矿、机械、轻纺、港口码头、桥梁、食品、机场、电子、汽车制造等行业。

2. 产品特性

2.1. 结构特性

- ☑ 按安装方式分：有明装箱式、暗装嵌入式、移动式、便携式等。
- ☑ 按箱体外壳材料分：箱体材料有冷轧钢板和不锈钢板两种，供用户选择。

2.2. 制造特性

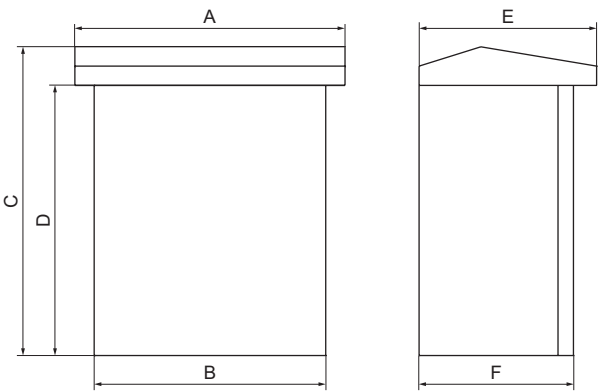
- ☑ 箱体采用数控机床折弯加工制作，特殊防水槽设计，密封条采用一次发泡工艺，大大提高了外壳的密封程度。具有高度的防尘、防水、防腐性能。
- ☑ 箱体表面采取防锈处理，静电喷塑，颜色可按用户要求订做。
- ☑ 本产品根据要求可设有可透视操作窗口，无须开门操作，使用方便、安全。
- ☑ 优越的电气性能，高绝缘、高耐压、高阻燃性。
- ☑ 箱体可实现多种组合方式，如果用标准背板，可以将控制盒、接线盒、明装插座等组合在一起，满足使用者的特殊要求。
- ☑ 产品外形美观、操作安全、方便、可靠。

3. 主要技术参数

项目	单位	参数
额定绝缘电压	V	690
额定工作电压	V	AC230/400, DC440
额定工作频率	Hz	50/60
单回路输出电流	A	16, 32, 63, 125
单回路输出电压	V	交流 20~25, 40~50, 100~130, 200~250, 380~415, 480~500, 600~690
输出插座极数	-	2P, 2P+PE, 3P+PE, 3P+N+PE
防护等级	-	IP44, IP55, IP66
使用温度	℃	-30~+60, 最高为 +80



4. 外形尺寸



型号	A	B	C	D	E	F
DFW1001~1008	350	300	400	350	230	200
DFW2001~2008	550	500	650	600	250	220
DFW3001~3006	450	400	600	550	230	200
DFW4001~4006	550	500	700	650	230	200

5. 订货须知

- 5.1 注明电源检修箱的型号，并提供详细的一次方案图。
- 5.2 注明数量。
- 5.3 标明箱体的颜色或按本公司标准。

6. 主电路一次方案

产品型号	DFW-1001	DFW-1002	DFW-1003
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	2个CEE/IEC插座 16A, 5P, 400V	1个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V	1个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V
	2个小型断路器 16A, 3P, C	1个CEE/IEC插座 32A, 3P, 230V	1个CEE/IEC插座 16A, 4P, 400V
		1个漏电保护开关 50A, 2P, 0.03A	1个小型断路器 16A, 1P, C
		1个小型断路器 16A, 1P, C	1个小型断路器 16A, 3P, C
		1个小型断路器 32A, 1P, C	
	1个进线电缆接头 M25	1个进线电缆接头 M25	1个进线电缆接头 M25
产品型号	DFW-1004	DFW-1005	DFW-1006
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	2个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V	1个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V	1个CEE/IEC插座 16A, 5P, 400V
	1个漏电保护开关 32A, 2P, 0.03A	1个CEE/IEC插座 16A, 5P, 400V	1个CEE/IEC插座 32A, 5P, 400V
	2个小型断路器 16A, 1P, C	1个小型断路器 16A, 1P, C	1个小型断路器 16A, 3P, C
		1个小型断路器 16A, 3P, C	1个小型断路器 16A, 3P, C
	1个进线电缆接头 M25	1个进线电缆接头 M25	1个进线电缆接头 M32
产品型号	DFW-1007	DFW-1008	
示意图			
防水等级	IP65	IP65	
配置	2个CEE/IEC插座 32A, 3P, 230V	2个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V	
	2个漏电保护开关 32A, 2P, 0.03A	2个漏电保护开关 16A, 2P, 0.03A	
	1个进线电缆接头 M25	1个进线电缆接头 M25	

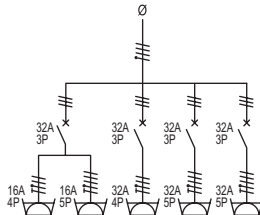
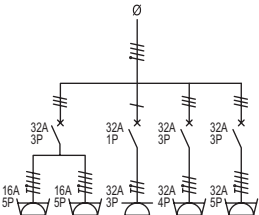
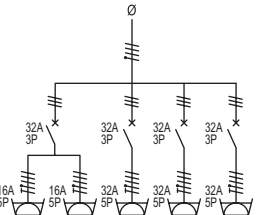
箱体防水等级也可订做 IP44，其它不同组合请来电咨询。

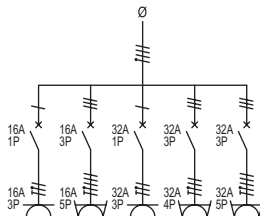
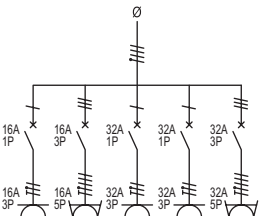
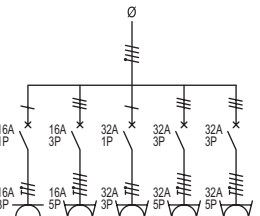
续主电路一次方案

产品型号	DFW-2001	DFW-2002	DFW-2003
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 4P, 400V
	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 4P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 4P, 400V	2 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 440V
	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V	3 个小型断路器 32A, 3P, C
	2 个小型断路器 16A, 3P, C	1 个小型断路器 32A, 3P, C	
	1 个小型断路器 16A, 1P, C	1 个小型断路器 32A, 1P, C	
	1 个进线电缆接头 M25	1 个进线电缆接头 M32	1 个进线电缆接头 M32
产品型号	DFW-2004	DFW-2005	DFW-2006
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 4P, 400V	2 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V	3 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V
	2 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 440V	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	3 个漏电保护开关 16A, 2P, 0.03A
	3 个小型断路器 16A, 3P, C	1 个漏电保护开关 20A, 4P, 0.03A	
		2 个小型断路器 16A, 1P, C	
		1 个小型断路器 16A, 3P, C	
	1 个进线电缆接头 M25	1 个进线电缆接头 M25	1 个进线电缆接头 M25
产品型号	DFW-2007	DFW-2008	
示意图			
防水等级	IP65	IP65	
配置	2 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	3 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	
	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 440V	3 个漏电保护开关 32A, 2P, 0.03A	
	2 个小型断路器 32A, 1P, C		
	1 个小型断路器 32A, 3P, C		
	1 个进线电缆接头 M32	1 个进线电缆接头 M32	

箱体防水等级也可订做 IP44，其它不同组合请来电咨询。

续主电路一次方案

产品型号	DFW-3001	DFW-3002	DFW-3003
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 4P, 400V	2 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	2 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V
	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	3 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 440V
	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 4P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 4P, 400V	4 个小型断路器 32A, 3P, C
	2 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V	
	4 个小型断路器 32A, 3P, C	1 个小型断路器 32A, 1P, C	
		3 个小型断路器 32A, 3P, C	
	1 个进线电缆接头 M40	1 个进线电缆接头 M40	1 个进线电缆接头 M40

产品型号	DFW-3004	DFW-3005	DFW-3006
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 3P, 230V
	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 16A, 5P, 400V
	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	2 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 3P, 230V
	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 4P, 400V	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V	2 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V
	1 个 CEE/IEC 插座 32A, 5P, 400V	1 个小型断路器 16A, 1P, C	1 个小型断路器 16A, 1P, C
	1 个小型断路器 16A, 1P, C	1 个小型断路器 16A, 3P, C	1 个小型断路器 16A, 3P, C
	1 个小型断路器 16A, 3P, C	2 个小型断路器 32A, 1P, C	1 个小型断路器 32A, 1P, C
	1 个小型断路器 32A, 1P, C	1 个小型断路器 32A, 3P, C	2 个小型断路器 32A, 3P, C
	2 个小型断路器 32A, 3P, C		
	1 个进线电缆接头 M40	1 个进线电缆接头 M32	1 个进线电缆接头 M40

箱体防水等级也可订做 IP44，其它不同组合请来电咨询。

续主电路一次方案

产品型号	DFW-4001	DFW-4002	DFW-4003
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	2个CEE/IEC插座 32A, 3P, 230V	2个CEE/IEC插座 63A, 3P, 230V	3个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V
	2个CEE/IEC插座 32A, 4P, 400V	2个CEE/IEC插座 63A, 4P, 440V	3个CEE/IEC插座 16A, 4P, 400V
	2个CEE/IEC插座 32A, 5P, 400V	2个CEE/IEC插座 63A, 5P, 440V	3个CEE/IEC插座 16A, 5P, 400V
	4个小型断路器 32A, 3P, C	1个小型断路器 125A, 1P, C	1个小型断路器 50A, 1P, C
	2个小型断路器 32A, 1P, C	2个小型断路器 125A, 3P, C	2个小型断路器 50A, 3P, C
	1个进线电缆接头 M40	1个进线电缆接头 M70	1个进线电缆接头 M50

产品型号	DFW-4004	DFW-4005	DFW-4006
示意图			
防水等级	IP65	IP65	IP65
配置	3个CEE/IEC插座 32A, 3P, 230V	3个CEE/IEC插座 16A, 5P, 400V	3个CEE/IEC插座 16A, 3P, 230V
	3个CEE/IEC插座 32A, 5P, 400V	3个CEE/IEC插座 32A, 5P, 400V	3个CEE/IEC插座 32A, 3P, 230V
	3个小型断路器 32A, 3P, C	3个小型断路器 16A, 3P, C	3个漏电保护开关 16A, 2P, 0.03A
	3个小型断路器 32A, 1P, C	3个小型断路器 32A, 3P, C	3个漏电保护开关 32A, 2P, 0.03A
	1个进线电缆接头 M40	1个进线电缆接头 M40	1个进线电缆接头 M40

箱体防水等级也可订做 IP44，其它不同组合请来电咨询。