



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 电池低压保护/电池通过保险丝反极性保护
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- AC OK和电池低压警报信号输出  
(通过TTL集电极开路, 可选通过继电器)
- 自然风冷
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 电源启动LED指示灯
- 100%满载老化
- 3年保固

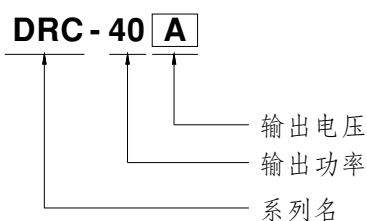
### ■ 应用:

- 安全系统
- 应急照明系统
- 报警系统
- DC UPS系统
- 中央监控系统
- 存取系统

### ■ 描述:

DRC-40系列是一款符合德国工业标准交变直流40W 导轨型安全电源, 除了主输出外, 还有一组充电输出, 具有较小的额定电流, 以提供后备电源程序, 便于安全存取系统需要。DRC-40允许从90VAC~264VAC全范围输入, 且可分别提供13.8VDC和27.6VDC输出, 效率可高达87%, 可以工作在自然风冷, -30°C到70°C的条件下。除了过载保护, 过压保护, 电池低压切断, 以及电池反极性保护(通过保险丝)这些主要的保护方式以外, 还有AC OK和电池低压警报信号输出, 标准型可通过TTL集电极开路(可选型号可通过继电器恒定输出), 便于系统的设计。

### ■ 型号编码





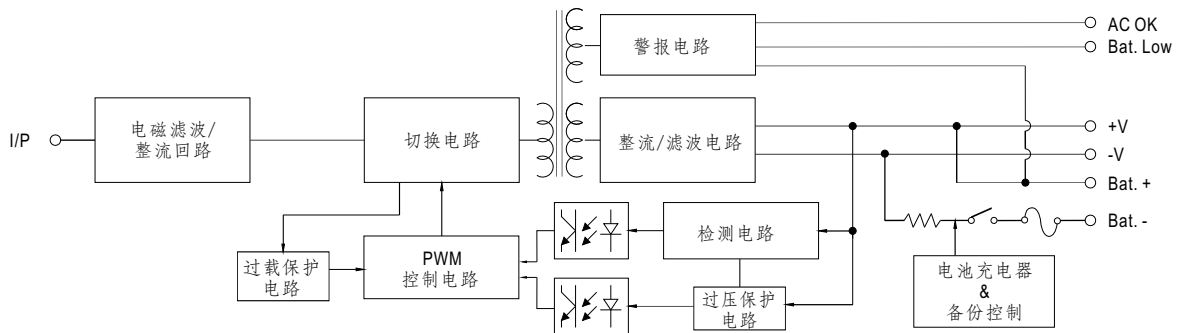
## 40W充电型单组输出电源(UPS功能)

## DRC-40系列

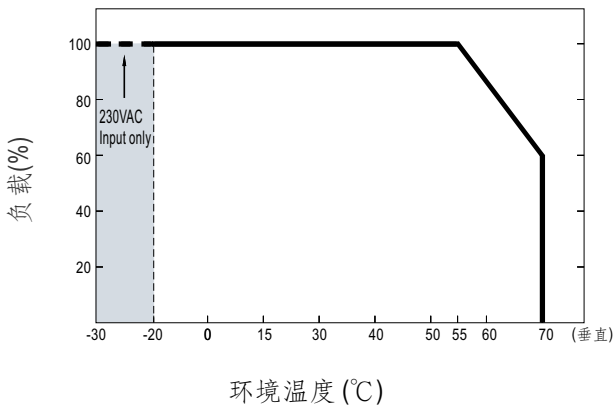
## 电气规格

型号		DRC-40A		DRC-40B	
输出	输出组别	CH1	CH2	CH1	CH2
	直流电压	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	额定电流	1.9A	1A	0.95A	0.5A
	电流范围	0 ~ 2.9A	-----	0 ~ 1.45A	-----
	额定功率	40.02W		40.02W	
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p	-----	200mVp-p	-----
	电压调整范围	CH1: 12 ~ 15V		CH1: 24 ~ 30V	
	电压精度备注3	±1.0%	-----	±1.0%	-----
	线性调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----
	负载调整率	±0.5%	-----	±0.5%	-----
	启动、上升时间备注4	400ms, 50ms/230VAC		800ms, 50ms/115VAC(满载时)	
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC	10ms/115VAC(满载时)		
输入	电压范围	90 ~ 264VAC	127 ~ 370VDC[通过连接AC/L(+),AC/N(-)可实现直流输入]		
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	86%		87%	
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC	0.6A/230VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动30A/115VAC		60A/230VAC	
保护	过负载	额定输出功率的105%~ 150%			
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	CH1:14.49 ~ 18.63V		CH1:28.98 ~ 37.26V	
	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出				
切断电池	10±0.5V		20±1V		
警报功能	AC OK	继电器吸合输出, 开: AC OK ;关: AC Fail ;最大额定值 :50V/30mA			
	电池低压	继电器吸合输出, 关:电池正常; 开:电池低压; 最大额定值:50V/30mA		电池低压: < 11V	
				电池低压: < 22V	
环境	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")			
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝			
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.03%/°C (0~55°C)(CH1)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟			
安规和电磁兼容(备注5)	安全规范	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 60950.1 认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61204-3, A级轻工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	≥536.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	40*90*100mm (W*H*D)			
	包装	0.3Kg; 42pcs/13.6Kg/0.82CUFT			
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 启动时间是在冷机启动下测得, 快速开关机可能会延长启动时间。</p> <p>5. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a>上的“EMI测试声明书”。</p> <p>6. 安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。</p> <p>7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p>				

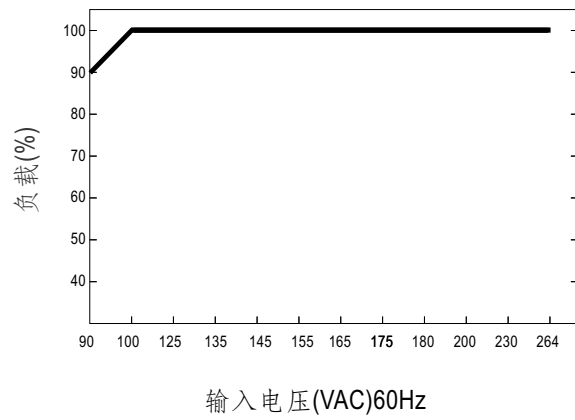
### ■ 方框图



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线



## 应用建议

### 1. AC中断的备用连接

(1) 建议连接方式请参照图1.1

当交流电正常时, 电源给电池充电, 同时也向负载提供能量。

当交流电失效时, 电池开始向负载提供能量

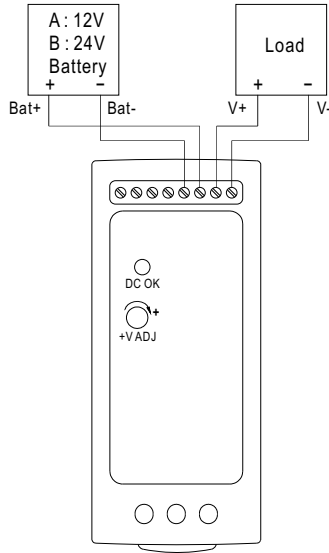


图1.1 建议系统连接方式

### 2. AC OK和电池低压警报

(1) 警报信号通过"AC OK" & "电池电压低" 引脚送出(标准型提供TTL集电极开路型,可选型提供继电器吸合型)

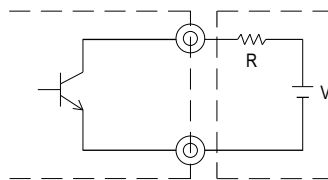
(2) 此功能需要一个外部电压源;最大工作电压为50V,最大吸入电流为30mA。请参考图2.2

(3) 表2.1阐明电源的警报功能

功能	描述	输出警报
AC OK	当电源打开时, 此信号是"低"	低(最大30mA,0.3V)
	当电源关断时, 此信号是"高"	高或开路(外加最大50V电压)
电池低压	当电池电压低于A:11V, B:22V时, 此信号为"低"	低(最大30mA,0.3V)
	当电池电压高于A:11V, B:22V时, 此信号为"高"	高或开路(外加最大50V电压)

表2.1 警报信号阐述

#### AC OK (电池低压)

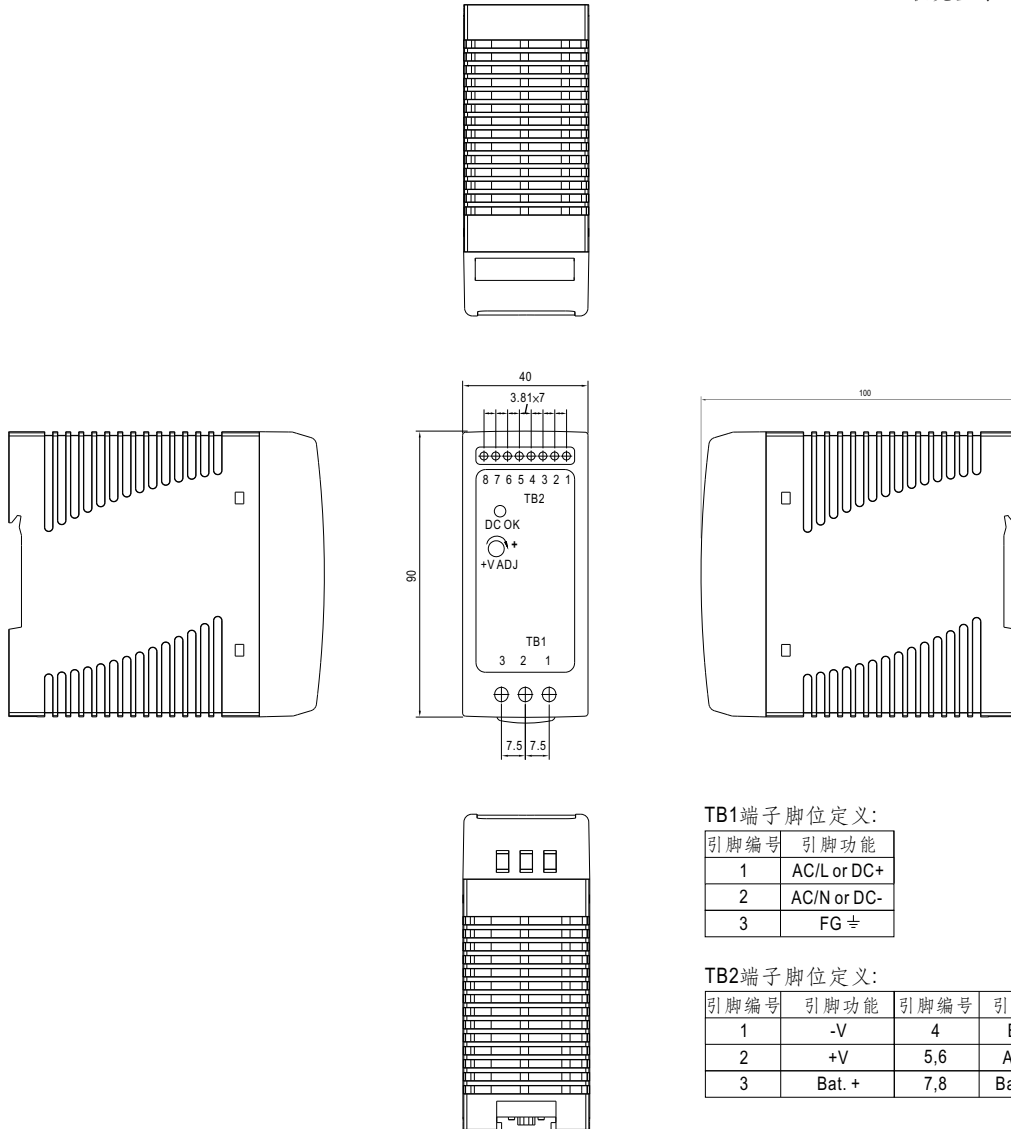


Pin6(Pin8) Short with output -V 外部电压(V) 和电阻(R)  
(50V时最大吸收电流为30mA)

图2.2 AC OK内部电路(电池低压),采用TTL集电极开路

## ■ 机构尺寸

机壳型号:962A 单位:mm



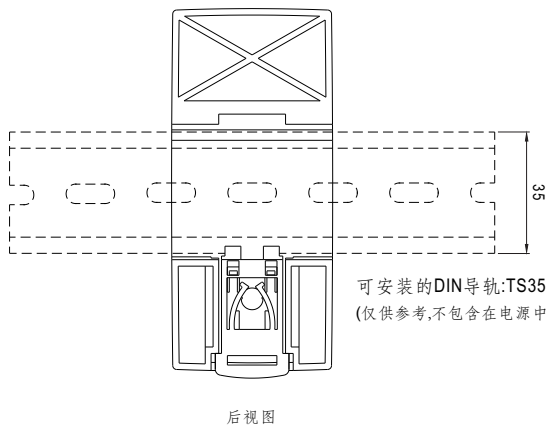
### TB1端子脚位定义:

引脚编号	引脚功能
1	AC/L or DC+
2	AC/N or DC-
3	FG $\perp$

### TB2端子脚位定义:

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	-V	4	Bat. -
2	+V	5,6	AC OK
3	Bat. +	7,8	Bat. Low

## ■ 安装说明



可安装的DIN导轨:TS35/7.5或TS35/15  
(仅供参考,不包含在电源中)

此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上.  
关于安装细节,请参考用户手册

## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>