

- 医疗安全认证
- 全球通用输入范围 (85 - 265VAC)
- 高效率
- 30W-1500W产品功率范围宽
- 符合RoHS 要求
- 5年质保

## HWS-A 30-150/ME 系列

## HWS 300-1500/ME 系列

### 单输出医疗用电源

### 主要市场领域和应用



#### 规格明细

项目	型号	HWS30A/ME HWS50A/ME	HWS100A/ME HWS150A/ME	HWS300/ME	HWS600/ME	HWS1000/ME	HWS1500/ME
输入电压范围	-	85-265VAC(47-63Hz)或120-370VDC					85-265VAC (47-63Hz)
输入电流 (典型值)	(1) A	0.65 / 0.4 0.65 / 0.35	1.3 / 0.65 1.9 / 0.95	4.1 / 2.1	8.1 / 3.9	13.5 / 7.0	19 / 10
浪涌电流	(1) A	14 / 28		20 / 40			
功率因数	-	EN61000-3-2, EN61000-3-3					
温度系数	-	<0.02%/°C					
过电流保护	-	>104%					
过电压保护	V	有 (参见下页)					
保持时间 (典型值)	ms	20					
漏电流 (60Hz)	(2) mA	<0.5mA					
遥测	-	无	有				
指示灯	-	绿色 = ON					
遥控开/关	-	无	有 (与输出隔离)				
并联运行	-	不可以	可以 (不超过5台)				
DC Good	-	没有	有				
电压编程		不可以					可以
工作温度和降额	-	HWS30-150:-10°C ~ 70°C (-10°C ~ +50°C:100%, +50°C~+71°C: 请参考降额曲线); HWS300-1500:-10°C ~ 70°C (-10°C ~ +50°C:100%,+50°C ~ +70°C: 输出线性降额至50%负载)					
保存温度	°C	-30°C ~ +85°C					
湿度 (无结露)	-	工作时 30- 90% RH (10-90% HWS300-1500); 不工作时 10 - 95% RH					
冷却	-	自然冷却		内置风扇			
耐电压	(3) -	输入-地 2kVAC, 输入-输出 3kVAC, 输出-地 500VAC 1分钟					
绝缘阻抗	-	>100MΩ (25°C & 70% RH), 输出-地 500VDC, > 10M 输出-遥控开/关 100VDC					
耐振动 (不工作时)	-	0 - 55Hz (1 分钟扫描), 19.6m/s² 恒定, X, Y, Z 方向各一小时					
耐冲击 (包装状态)	-	<196.1 m/s²					
安全认证	(2) -	ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 NO.60601-1		UL60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No6011-M90 (C-UL) (基本绝缘), CE标志			
输入突降	-	符合SEMI F47要求 (仅限于200VAC输入)					
传导和辐射	-	EN55011 / EN55022-B, FCC-B,VCCI-B (HWS1500: Class A)					
抗扰度	-	IEC61000-4-2 ( Class 2,3), -3, -4, -6 ( Class 3), -5, -8 ( Class 4), -11					
重量 (典型值)	g	220 260	420 470	1000	1600	3200	3800
尺寸 (宽x高x长)	mm	26.5 x 82 x 95 26.5 x 82 x 120	28 x 82 x 160 37 x 82 x 160	61 x 82 x 165	100 x 82 x 165	126.5 x 82 x 240	126.5 x 82 x 280
质量保证期	-	5年 (参见TDK-Lambda条款和条件)					

#### 注:

- (1) 100/200VAC 输入
- (2) 参见条款 UL6060.1 的 19.5DV.2 与病人近距离的设备
- (3) HWS300-600 输入-地: 2.5kVAC



型号选择表

型号	电压 (V)	输出电压 调节范围 (V)	最大 电流 <sup>(4)</sup> (A)	最大 功率 (W)	负载 调整率 (mV)	输入 调整率 (mV)	波纹 噪音 (mV)	过电压 保护 (V)	效率 <sup>(1)</sup> (典型值) %
HWS30A-5/ME	5V	4.0 - 6.0	6	30	40	20	120	6.25-7.25	80/82
HWS50A-5/ME	5V	4.0 - 6.0	10	50	40	20	120	6.25-7.25	82/84
HWS100A-5/ME	5V	4.0 - 6.0	20	100	40	20	120	6.25-7.25	84/86
HWS150A-5/ME	5V	4.0 - 6.0	30	150	40	20	120	6.25-7.25	85/87
HWS600-5/ME	5V	4.0 - 6.0	120	600	30	20	120	6.25-7.25	80/83
HWS30A-12/ME	12V	9.6 - 14.4	2.5	30	96	48	150	15-17.4	84/86
HWS50A-12/ME	12V	9.6 - 14.4	4.3	51.6	96	48	150	15-17.4	85/85
HWS100A-12/ME	12V	9.6 - 14.4	8.5	102	96	48	150	15-17.4	86/88
HWS150A-12/ME	12V	9.6 - 14.4	13	156	96	48	150	15-17.4	85/88
HWS300-12/ME	12V	9.6 - 14.4	27	324	72	48	150	15-17.4	80/83
HWS600-12/ME	12V	9.6 - 14.4	53	636	72	48	150	15-17.4	80/83
HWS30A-15/ME	15V	12.0 - 18.0	2	30	120	60	150	18.8-21.8	85/87
HWS50A-15/ME	15V	12.0 - 18.0	3.5	52.5	120	60	150	18.8-21.8	83/86
HWS100A-15/ME	15V	12.0 - 18.0	7	105	120	60	150	18.8-21.8	86/88
HWS150A-15/ME	15V	12.0 - 18.0	10	150	120	60	150	18.8-21.8	86/89
HWS300-15/ME	15V	12.0 - 18.0	22	330	90	60	150	18.8-21.8	82/85
HWS600-15/ME	15V	12.0 - 18.0	43	645	90	60	150	18.8-21.8	81/84
HWS30A-24/ME	24V	19.2 - 28.8	1.3	31.2	150	96	150	30-34.8	86/88
HWS50A-24/ME	24V	19.2 - 28.8	2.2	52.8	150	96	150	30-34.8	84/87
HWS100A-24/ME	24V	19.2 - 28.8	4.5	108	150	96	150	30-34.8	87/89
HWS150A-24/ME	24V	19.2 - 28.8	6.5	156	150	96	150	30-34.8	88/90
HWS300-24/ME	24V	19.2 - 28.8	14 (16.5 pk)	336	144	96	150	30-34.8	82/85
HWS600-24/ME	24V	19.2 - 28.8	27 (31 pk)	648	144	96	150	30-34.8	82/85
HWS1000-24/ME	24V	19.2 - 28.8	46 (58.5 pk)	1104	150	96	150	30-34.8	85/87
HWS1500-24/ME	24V	4.8 - 28.8 <sup>(6)</sup>	65/70 <sup>(1)</sup> (105pk <sup>(5)</sup> )	1560/1680 <sup>(1)</sup> (2520 pk <sup>(5)</sup> )	144	96	200	30-34.8	84/88
HWS1000-36/ME	36V	28.8 - 43.2	30.7 (39 pk)	1104	150	144	200	45-49.7	85/88
HWS1500-36/ME	36V	7.2 - 43.2 <sup>(6)</sup>	42/46.5 <sup>(1)</sup> (70 pk) <sup>(5)</sup>	1512/1674 <sup>(1)</sup> (2520 pk <sup>(5)</sup> )	150	144	200	34-49.7	84/88
HWS30A-48/ME	48V	38.4 - 52.8	0.65	31.2	240	192	200	55.2-64.8	86/87
HWS50A-48/ME	48V	38.4 - 52.8	1.1	52.8	240	192	200	55.2-64.8	84/86
HWS100A-48/ME	48V	38.4 - 52.8	2.1	100.8	240	192	200	55.2-64.8	88/90
HWS150A-48/ME	48V	38.4 - 52.8	3.3	158.4	240	192	200	55.2-64.8	89/91
HWS300-48/ME	48V	38.4 - 52.8	7	336	288	192	350	55.2-64.8	82/85
HWS600-48/ME	48V	38.4 - 52.8	13	624	288	192	350	55.2-64.8	83/86
HWS1000-48/ME	48V	38.4 - 52.8	23	1104	300	192	200	55.2-60	86/88
HWS1500-48/ME	48V	9.6 - 52.8 <sup>(6)</sup>	32	1536	288	192	200	55.2-64.8	86/90

(4) 峰值负载运行最长10秒钟, 35% 占空比

(5) 200-265AC输入

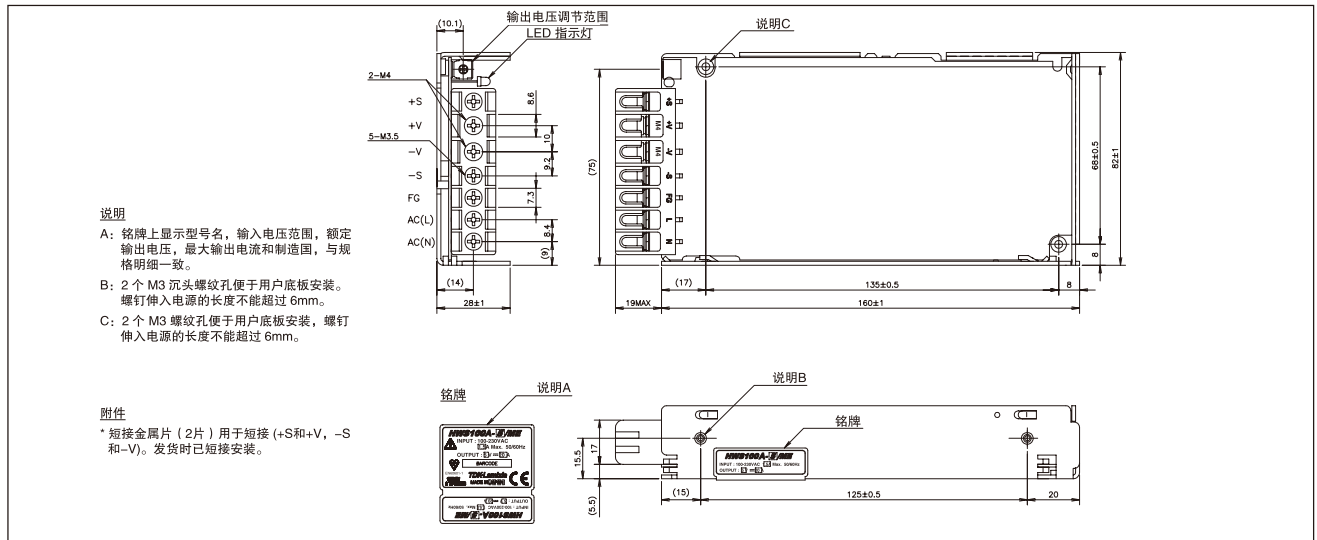
(6) 使用电压编程输入 - 详情见安装手册

选项表

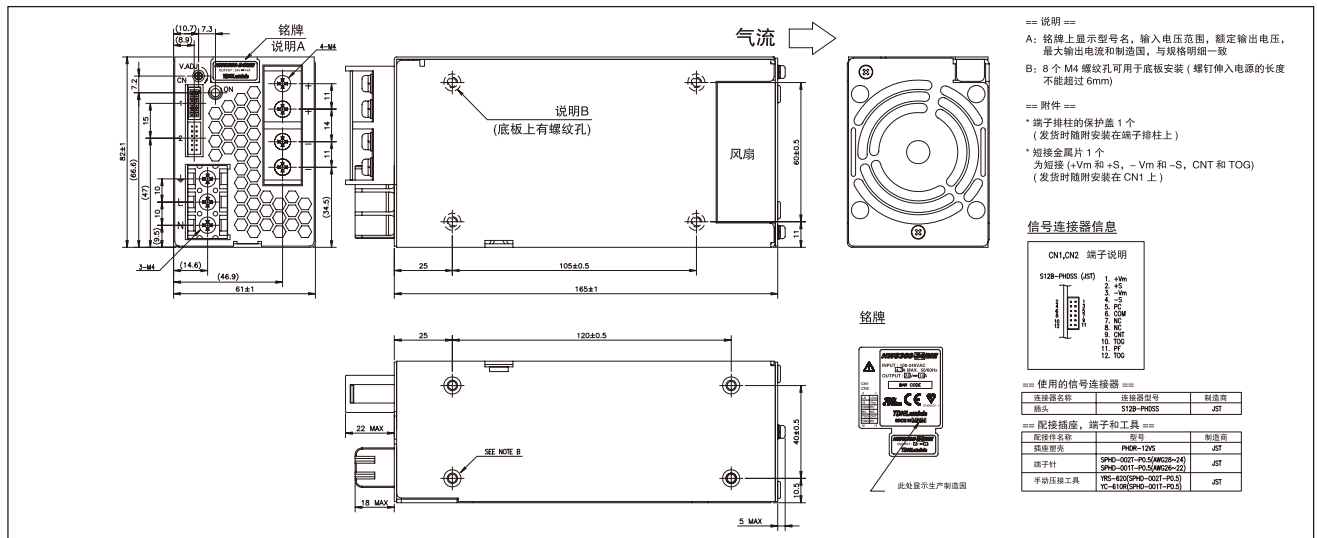
后缀	说明
空白	无盖 (HWS300-1500带盖为标准配置型号)
/A	带盖 (如HWS100A-24/MEA) 仅限于HWS30A~150A



## 外形图 HWS100A 系列



## 外形图 HWS300系列



## 外形图 HWS1500系列

