



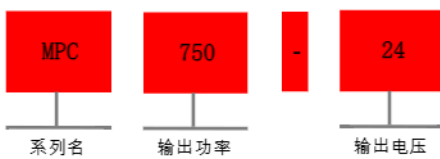
### ▲ 特性

- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 效率高达92%
- 内建直流风扇强制冷却
- 输出电压和恒流值可调
- 具有遥控开关/遥感功能/辅助电源/DC OK信号输出
- 保护种类:短路/过负载/过电压/过温度
- 可选加喷防潮剂
- 5年保固

### ▲ 应用

- 工业自动化控制系统
- 智能化控制系统
- 电子仪器设备和装置
- LED控制
- 家用电器

### ▲ 型号编码

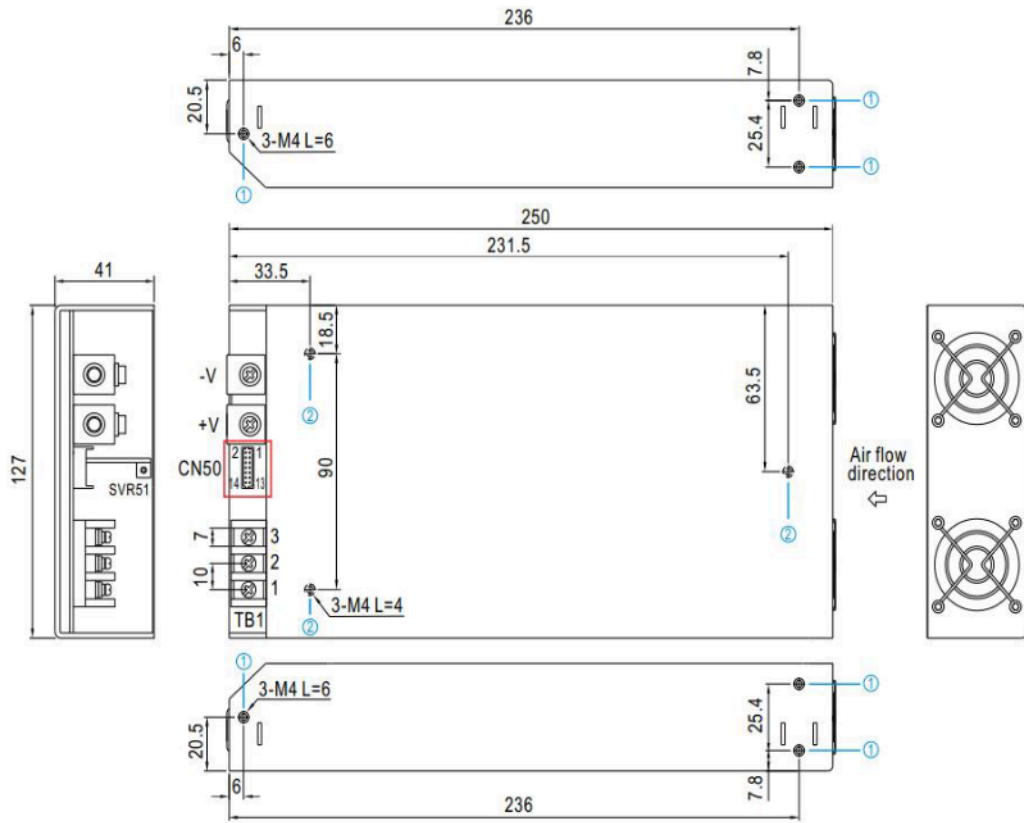




### 电气规格

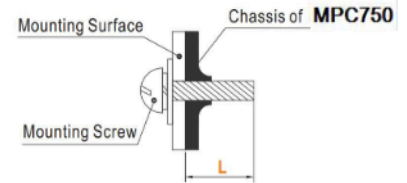
输入参数				
输入电压 注4	90-264VAC 127-370VDC			
输入电流	8.2A/115VAC 3.9A/230VAC			
输入频率	47-63Hz			
浪涌电流 (max)	25A/115VAC 40A/230VAC			
漏电流	< 2.0mA/240VAC			
输出参数				
直流额定电压 (V)	12V	24V	27V	48V
效率	87%	91%	91%	92%
输出电压调节范围	10-13.5V	20-26.4V	24-30V	43-55V
电流范围 (A)	0-62.5A	0-31.3A	0-27.8A	0-15.7A
额定电流 (A)	62.5A	31.3A	27.8A	15.7A
额定功率 (W)	750W	751.2W	750.6W	753.6W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
电压精度 注3	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1000ms 50ms(满载时)			
保持时间	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)			
状态指示	绿色LED			
保护功能				
过负载	额定输出功率的105%-125% 保护模式：恒流限制模式，负载异常移除后可自动恢复			
过电压 (V)	13.8-16.8V	27.6-32.4V	31-36.5V	56.6-66.2V
过温度	关断输出电压，温度下降后自动恢复			
输出电压调整 (PV)	输出电压可以在40~110%额定输出范围内调整, 请参考功能手册			
恒流值可调 (PC)	恒流值可以在40~110%额定输出范围内调整, 请参考功能手册			
辅助电源	12V @ 0.1A; 误差: ±10%			
遥控开关	电源启动:CN50上的Remote ON-OFF(pin13)和12V-AUX(pin14)短路;电压关断:CN50上的Remote ON-OFF(pin13)和12-AUX(pin14) 开路			
DC OK信号	TTL信号输出,PSU打开=0~1V; PSU关断= 3.3~5.6V			
安规				
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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			
安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1,AS/NZS62368.1			
电磁兼容	参数描述	标准	测试等级	
	Conducted	EN 55032	Class B	
	Radiated	EN 55032	Class B	
	Voltage Flicker	EN 61000-3-3	设计参考Class A	
电磁兼容抗扰度	Harmonic Current	EN IEC 61000-3-2	Class A	
	参数描述	标准	测试等级	
	ESD	EN 61000-4-2	Level 3 8KV air;Level 2 4KV contact	
	Radiated Susceptibility	EN 61000-4-3	Level 3 10V/m	
	EFT/Burest	EN 61000-4-4	Level 3 2KV	
	Surge	EN 61000-4-5	Level 3 2KV/Line-Line;Level3 4KV/Line-Line-FG	
	Conducted	EN 61000-4-6	Level 3 10V	
Magnetic Field	EN 61000-4-8	Level 4 30A/m		
Voltage Dips and interruptions	EN 61000-4-11	<5% residual voltage for 0.5 cycles ,70% residual voltage for 25 cycles ,<5% residual voltage for 250 cycles		
环境参数				
工作温度	-30~+70°C ( 降额, 见温度特性曲线 )			
工作湿度	20~90%RH 无冷凝			
存储温度、湿度	-40~+85°C 10~95%RH			
耐震动	10-500Hz,2G 5分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟			
其他参数				
平均无故障时间MTBF	≥109.1K hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)			
重量	1.64Kg			
长*宽*高	250*127*41mm			
订货数据		参数描述	订货型号	
		MPC 750W 62.5A 12V	MPC750-12	
		MPC 751.2W 31.3A 24V	MPC750-24	
		MPC 750.6W 27.8A 27V	MPC750-27	
		MPC 753.6W 15.7A 48V	MPC750-48	
附件		参数描述	订货型号	

## 安装示意图

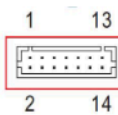


## 安装指导

孔编号	推荐螺丝型号	最大穿透深度L	推荐安装扭矩
①	M4	6mm	7~11Kgf-cm
②	M4	4mm	7~11Kgf-cm




## 控制pin脚定义(CN50):HRS DF11-14DP-2DS或同等级



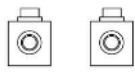
配套端子	HRS DF11-14DS或同等级
端子	HRS DF11-**SC或同等级

Pin脚号	功能	描述
1	+S	感应信号+
2	+VS	+V信号,“输出电压调整”功能应用时+VS应连接到+S,以减少噪音
3	-S	感应信号-
4	-VS	-V信号,“输出电压调整”功能应用时-VS应连接到-S,以减少噪音
5	PV	连接外部直流电压源来调整电压,参考pin 10,11 (GND)
6	PS	输出电源调整参考点,请参考功能手册
7	PC	连接外部直流电压源来调整输出电流
8	PO	输出电流调整参考点,请参考功能手册
9	DC-OK	集开极开路信号,参考pin10,11(GND). 低电平时PSU打开. 最大吸入电流为10mA,最大外部电压为5.6V.
10,11	GND	连接到负极 (-V). DC-OK信号地端
12	G-AUX	辅助输出电压GND,该信号回路与主输出(+V&-V)是隔离的
13	REMOTE ON-OFF	由电子开关或pin 13(ON/OFF)与pin14(12V-AUX)之间的干触点打开或关闭电源. 短路: 电源开机,开路:电源关机
14	12V-AUX	对pin12(G-AUX)的辅助输出电压为10.8~13.2V,最大负载电流是 0.1A.该输出不受ON/OFF信号控制

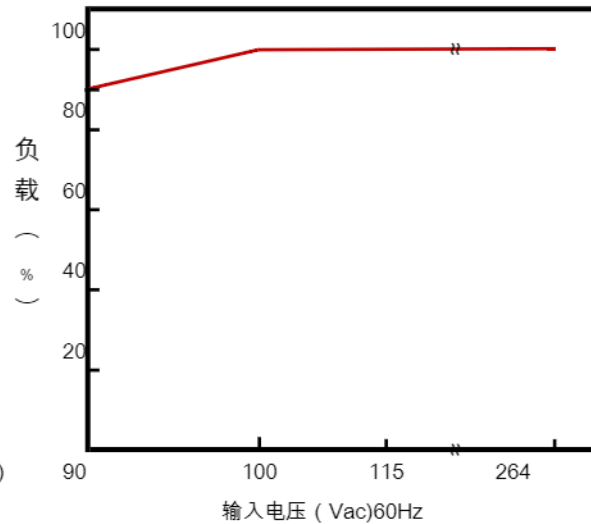
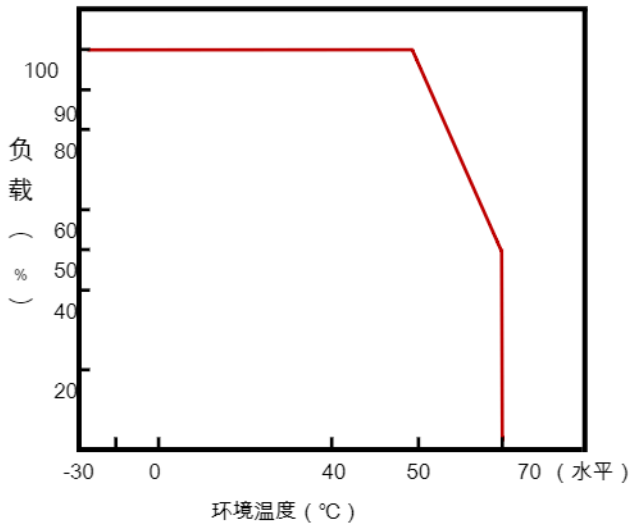
## IAC输入端子pin脚定义

Pin脚编号	Pin脚功能	图	拧紧扭矩
1	AC/N		18Kgf-cm
2	AC/L		
3	FC⏚		

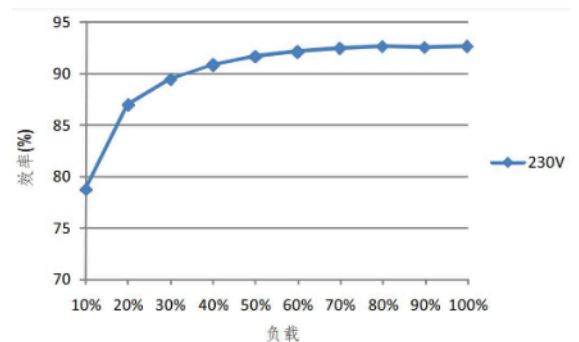
## IDC输出端子pin脚定义

Pin脚功能	图	拧紧扭矩
+V,-V		10Kgf-cm

## 温度曲线图



型号 \ 输入	12V	24V	27V	48V
100-264VAC	500W 100A	750W 62.5A	750.6W 27.8A	753.6W 15.7A
90VAC	450W 90A	675W 56.25A	675.54W 25.02A	678.24W 14.13A



- 备注:**
- 1:如未特别说明,所有的规格参数均在输入为230VAC,额定负载,25°C环境温度下测试
  - 2:纹波的测量方法:输出点需并联0.1Uf和47Uf的电容,在20MHZ带宽下进行测量
  - 3:精度:包含设定误差,线性调整率和负载调整率
  - 4:低电压输入情况下需减额输出,具体请参照输出减额曲线图
  - 5:PV电压由高压至低压调整,如果是在轻载或空载条件下有可能会触发浮动OVP保护。  
建议在这种情形下调整PV时必须先关机,再由最低电压向上调整至需求电压
  - 6:电源应视为系统内元件的一部分,所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm,长720mm\*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
  - 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。

## 功能手册

### 1. 遥感

遥感对负载线压降补偿最大为0.5V

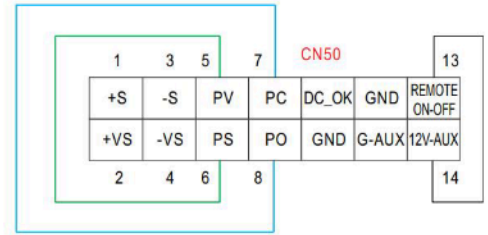
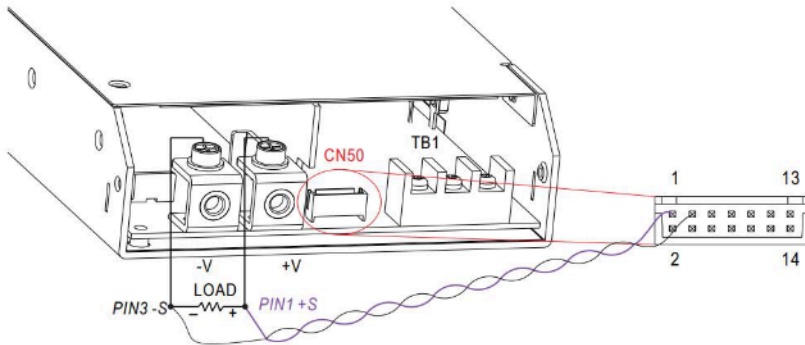


图 1.1

◆+S 信号应连接负载的正极,-S 信号应连接负载的负极

◆电源出厂默认设置为CN50上的Remote ON-OFF(pin13)和12V-AUX (pin14)短接, PV(pin5)和PS(pin6)短接PC(pin7)和PO (pin8)短接。如果短接没有设置, 电源将没有输出, 除非特定的功能需要被激活。

### 2. 遥控开/关

通过“遥控开/关”功能可以控制电源的开/关

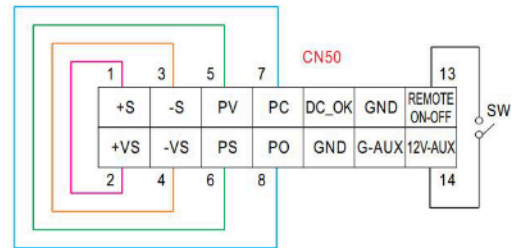
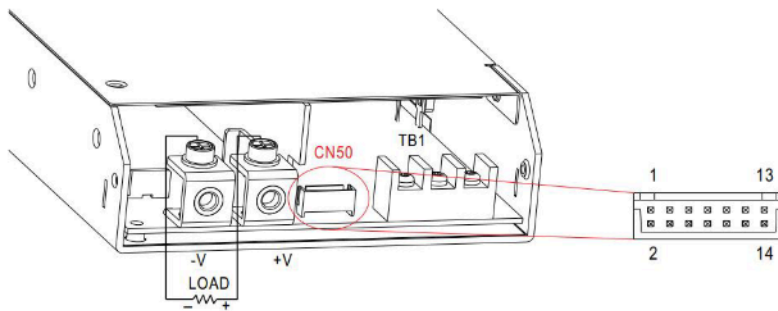


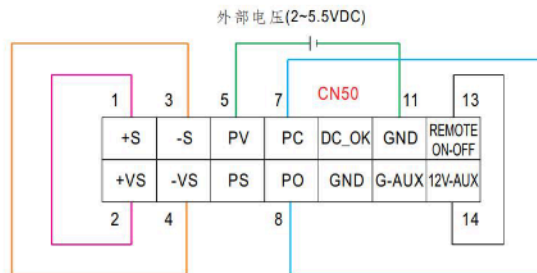
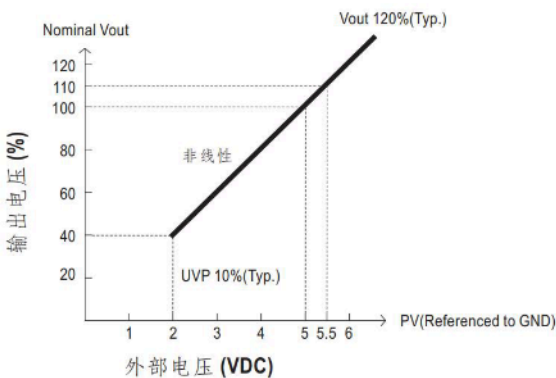
图2.1

Remote ON-OFF (pin13)和12V-AUX(pin14)之间	输出
SW close (Short)	开
SW open (Open)	关

◆当多台电源同时用遥测开/关控制时, 每台电源CN50上的-S 和-V都要短接, +S和+V也一样

### 3. 输出电压调整(或PV/远程电压调整/远程调整/裕量调整/动态电压调整)

除了通过内部电位器调整, 输出电压还可以通过外部电压调整到额定电压的40~110%

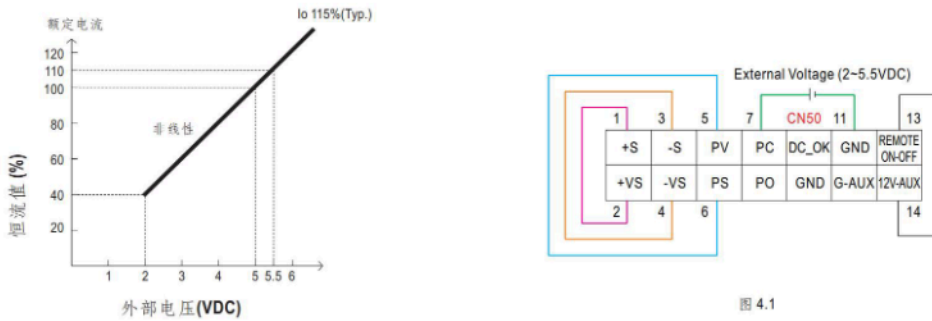


◆如果外部电压(VDC) < 0.5V, 电源会进入到低压保护; 需重启恢复。

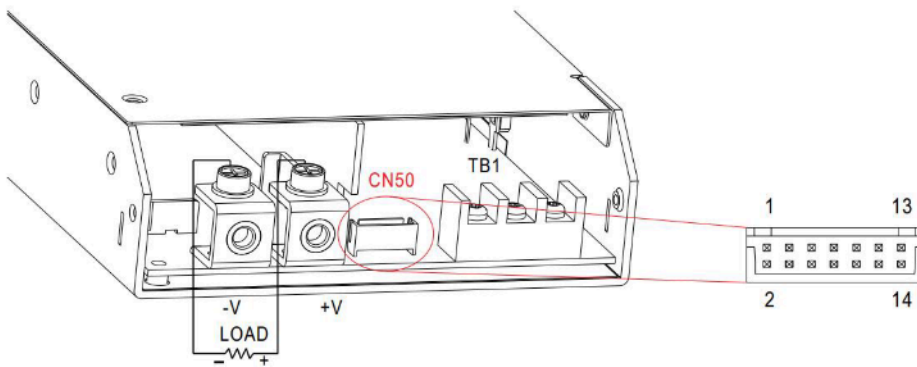
注意: 工厂默认设置为输出电压调整功能没有使用, 同时PV(pin5)和PS(pin6)是短接在一起的. 当不需要输出电压可调整功能时, 请保证PV (pin5)和PS(pin6)短路; 否则电源将没有输出。

## 4.恒流值调整(或PC/远程电流调整/动态电流调整)

输出电流可以通过外部电压调整到额定电流的40~110%



注意：工厂默认设置为输出电流调整功能没有使用，同时PC(pin7)和PO(pin8)是短接在一起的。当不需要输出电流可调整功能时，请保证PC(pin7)和PO(pin8)短路；否则电源将没有输出。

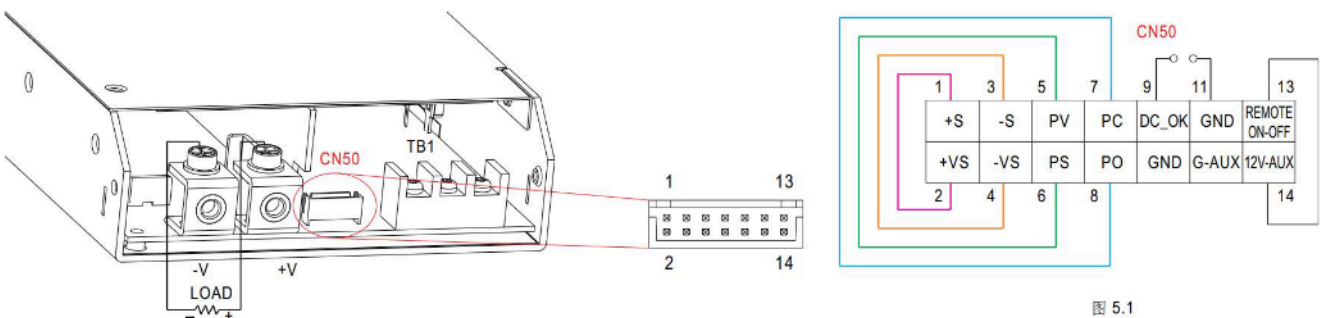


## 5.DC\_OK信号

“DC\_OK”是一个集电极开路信号。它表示PSU的输出状态,它可以通过两种方式操作:一种是从外部TTL信号中吸入电流;另一种是发出一个TTL电压信号。

- ◆从外部TTL信号吸入电流:最大吸入电流是10mA ,最大外部电压是5.6V
- ◆发送TTL电压信号:

DC- OK(pin9)和GND(pin10&11)之间	输出状态
0 ~ 1V	电源启动
3.3 ~ 5.6V	电源关断





承蒙对米博公司（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下：

- 1) “本公司产品”：“本公司”的电源、继电器、传感器、按钮开关等本公司产品。
- 2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书等，包括以电子数据方式提供的资料。
- 3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- 4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- 5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的适用性、动作、不侵害第三方知识产权、法规法令的遵守以及满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- 1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- 2) 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- 3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- 4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- 1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- 2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- 3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- 4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：（i）相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计。（ii）所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度。（iii）构建随时提示使用者危险的完整安全体系。（iv）针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- 5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - a) 必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）
  - b) 必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等）
  - c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）
  - d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- 6) 除了不适用于上述“5”中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，以下同），请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- 1) 保修期限自购买起按产品固保期限进行产品保修服务
- 2) 保修内容对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
  - a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理（但是对于电子、结构部件不提供修理服务。）
  - b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品。
- 3) 非保修对象当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不承担任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

2023年3月