

HNPS 系列供电装置

单相输出 (Single Output)

- 过电流保护功能
- 过电压保护功能
- 短路保护功能
- 限制输入突入电流
- 输出电压可变



型号构成

型号	代码				内容
HNPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	供电装置 (SMPS)
输出容量	15				15W
	30				30W
	50				50W
	75				75W
	100				100W
	150				150W
	220				220W
输出电压个数	S				单相输出 (Single output)
	D				双相输出 (Dual output)
输出电压区分		05			5Vd. c
		09			9Vd. c
		12			12Vd. c
		15			15Vd. c
		24			24Vd. c
类 型		T			终端型
		N			PCB 型

输出电压构成			
输出	代码	输出电压	最大输出电力 (W)
Single Output (单相输出)	05	5Vd. c	15, 30, 50, 70, 100, 150, 220
	09	9Vd. c	
	12	12Vd. c	
	15	15Vd. c	
	24	24Vd. c	

规格

15 W

最大输出电力		15W				
型	号	HNPS-15S5	HNPS-15S9	HNPS-15S12	HNPS-15S15	HNPS-15S24
输入	电 压 (V)	100~240Va. c, 50/60Hz				
	电 流	0. 4A Typ (110Va. c), 0. 2A Typ (220Va. c, 60Hz 时)				
	效 率	70%以上				
	突 入 电 流	20A Typ (110Va. c), 40A Typ (220Va. c, 60Hz 时)				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	3A	1. 6A	1. 2A	1A	0. 6A
	额定输入变动	±0. 5%以下 (85~264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	±1 以下 (0~100%一定负载)				
	波动(Ripple)	±2%以下 (P-P)				
	周围温度变动	±1%以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	±10% (根据内部电位器可变)				
	过 电 流 保 护	输出额定电流的 110~250% (根据规格不同)				
	短 路 保 护	内置短路保护回路				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	1500Va. c 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
		1500Va. c 1 分钟 (输入端子-接地端子间)				
		500Va. c 1 分钟 (输出端子-接地端子间)				
环境	绝 缘 阻 抗	100 MΩ以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
	使 用 温 度	-10~50℃				
	使 用 湿 度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保 管 温 度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振 动 (耐 久)	10~55Hz, 偏振幅 0. 75mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲 击 (耐 久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷 却 方 法	自然冷却				
	重 量	约 240g				

※Typ: 额定输出・入时

K

供电装置

30 W

最大输出电力		30W				
型 号		HNPS-30S5	HNPS-30S9	HNPS-30S12	HNPS-30S15	HNPS-30S24
输入	电 压 (V)	100-240Va. c, 50/60Hz				
	电 流	0. 8A (110Va. c), 0. 32A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上 (根据规格不同)				
	突 入 电 流	20A Typ (110Va. c), 40A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	6A	3. 3A	2. 5A	2A	1. 5A
	额定输入变动	±0. 5%以下 (85-264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	±1 以下 (0~100%一定负载)				
	波动 (Ripple)	±2%以下 (P-P)				
	周围温度变动	±1%以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	±10% (根据内部电位器可变)				
	过电流保护	输出额定电流的 110~250% (根据规格不同)				
	过电压保护	额定输出电压的 110~140%时保护功能				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	1500Va. c 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
		1500Va. c 1 分钟 (输入端子-接地端子间)				
		500Va. c 1 分钟 (输出端子-接地端子间)				
环境	绝 缘 阻 抗	100 MΩ 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
	使用温度	-10~50℃				
	使用湿度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保管温度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振动 (耐久)	10~55Hz, 偏振幅 0. 35mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲击 (耐久)	300 m/s², 3 轴各方向 3 次				
	冷却方法	自然冷却				
	重 量	约 280g				

※Typ: 额定输出・入时

50 W

最大输出电力		50W				
型 号		HNPS-50S5	HNPS-50S9	HNPS-50S12	HNPS-50S15	HNPS-50S24
输入	电 压 (V)	100-120Va. c/200-240Va. c (根据内部跳跃端子的选择), 50/60Hz				
	电 流	1. 2A Typ (110Va. c), 0. 6A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上				
	突 入 电 流	20A Typ (110Va. c), 40A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	10A	5. 5A	4. 2A	3. 3A	2. 1A
	额定输入变动	$\pm 0. 5\%$ 以下 (85-132/176-264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	± 1 以下 (0~100%一定负载)				
	波动(Ripple)	$\pm 2\%$ 以下 (P-P)				
	周围温度变动	$\pm 1\%$ 以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	$\pm 10\%$ (根据内部电位器可变)				
	过 电 流 保 护	输出额定电流的 110~250% (根据规格不同)				
	过 电 压 保 护	额定输出电压的 110~140%时保护功能				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	1500Va. c 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
		1500Va. c 1 分钟 (输入端子-接地端子间)				
		500Va. c 1 分钟 (输出端子-接地端子间)				
环境	绝 缘 阻 抗	100 M Ω 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
	使 用 温 度	-10~50℃				
	使 用 湿 度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保 管 温 度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振 动 (耐 久)	10~55Hz, 偏振幅 0. 35mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲 击 (耐 久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷 却 方 法	自然冷却				
	重 量	约 380g				

※Typ: 额定输出・入时

K

供电装置

75 W

最大输出电力		75W				
型 号		HNPS-75S5	HNPS-75S9	HNPS-75S12	HNPS-75S15	HNPS-75S24
输入	电 压 (V)	100~120Va. c/200~240Va. c (根据端子排接线的选择), 50/60Hz				
	电 流	1. 6A Typ (110Va. c), 1. 0A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上				
	突 入 电 流	22A Typ (110Va. c), 44A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	15A	8. 3A	6. 25A	5A	3. 5A
	额定输入变动	$\pm 0. 5\%$ 以下 (85~132/176~264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	± 1 以下 (0~100%一定负载)				
	波动(Ripple)	$\pm 2\%$ 以下 (P-P)				
	周围温度变动	$\pm 1\%$ 以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	$\pm 10\%$ (根据内部电位器可变)				
	过电流保护	输出额定电流的 110~150%以上时保护回路启动				
	短 路 保 护	输出短路时保护回路启动				
	过电压保护	额定输出电压的 115~140%以上时保护回路启动				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	3000Va. c, 50/60Hz 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
	绝 缘 阻 抗	100 M Ω 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
环境	使用温度	-10~50℃				
	使用湿度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保管温度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振动 (耐久)	10~55Hz, 振幅 0. 35mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲击 (耐久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷 却 方 法	自然冷却				
	重 量	约 470g				

※Typ: 额定输出・入时

100 W

最大输出电力		100W				
型 号		HNPS-100S5	HNPS-100S9	HNPS-100S12	HNPS-100S15	HNPS-100S24
输入	电 压 (V)	100~120Va. c/200~240Va. c (根据跳跃端子的选择), 50/60Hz				
	电 流	2. 0A Typ (110Va. c), 1. 2A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上 (根据规格不同)				
	突 入 电 流	22A Typ (110Va. c), 44A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	20A	11A	8. 3A	6. 7A	4. 5A
	额定输入变动	$\pm 0. 5\%$ 以下 (85~132/176~264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	$\pm 0. 5\%$ 以下 (0~100%一定负载)				
	波动(Ripple)	$\pm 2\%$ 以下 (P-P)				
	周围温度变动	$\pm 1\%$ 以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	$\pm 10\%$ (根据内部电位器可变)				
	过 电 流 保 护	输出额定电流的 110~150%以上时保护回路启动				
	短 路 保 护	输出短路时保护回路启动				
	过 电 压 保 护	额定输出电压的 115~140%以上时保护回路启动				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	1500Va. c 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
		1500Va. c 1 分钟 (输入端子-接地端子间)				
		500Va. c 1 分钟 (输出端子-接地端子间)				
环境	绝 缘 阻 抗	100 M Ω 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
	使 用 温 度	-10~50℃				
	使 用 湿 度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保 管 温 度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振 动 (耐 久)	10~55Hz, 偏振幅 0. 75mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲 击 (耐 久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷 却 方 法	自然冷却				
	重 量	约 670g				

※Typ: 额定输出・入时

K

供电装置

最大输出电力		150W				
型 号		HNPS-150S5	HNPS-150S9	HNPS-150S12	HNPS-150S15	HNPS-150S24
输入	电 压 (V)	100-120Va. c/200-240Va. c (根据跳跃端子的选择), 50/60Hz				
	电 流	2. 8A Typ (110Va. c), 1. 8A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上 (根据规格不同)				
	突 入 电 流	28A Typ (110Va. c), 58A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3. 5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	30A	16. 7A	12. 5A	10A	6. 5A
	额定输入变动	±0. 5%以下 (85-132/176-264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	±0. 1%以下 (0~100%一定负载)				
	波动 (Ripple)	±2%以下 (P-P)				
	周围温度变动	±1%以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	±10% (根据内部电位器可变)				
	过电流保护	输出额定电流的 110~250%以上时保护回路启动				
	过电压保护	额定输出电压的 115~140%以上时保护回路启动				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	1500Va. c 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
		1500Va. c 1 分钟 (输入端子-接地端子间)				
		500Va. c 1 分钟 (输出端子-接地端子间)				
环境	绝 缘 阻 抗	100 MΩ 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
	使用温度	-10~50℃				
	使用湿度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保管温度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振动 (耐久)	10~55Hz, 振幅 0. 35mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲击 (耐久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷却方法	自然冷却				
	重 量	约 800g				

※Typ: 额定输出・入时

200 W

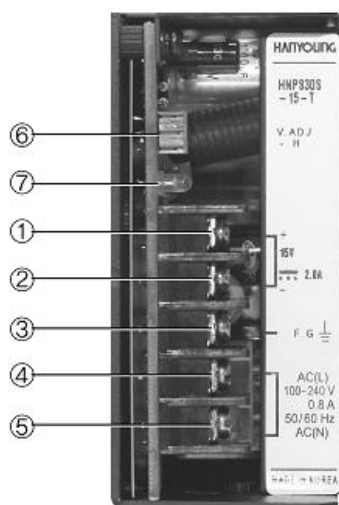
最大输出电力		200W				
型 号		HNPS-200S5	HNPS-200S9	HNPS-200S12	HNPS-200S15	HNPS-200S24
输入	电 压 (V)	100~120Va. c/200~240Va. c (根据跳跃端子的选择), 50/60Hz				
	电 流	2.8A Typ (110Va. c), 1.8A Typ (220Va. c)				
	效 率	70%以上 (根据规格不同)				
	突 入 电 流	28A Typ (110Va. c), 58A Typ (220Va. c) 全负载时				
	漏 泄 电 流	3.5mA 以下				
输出	额 定 电 压	5V	9V	12V	15V	24V
	额 定 电 流	45A	25A	18.3A	14.6A	9.5A
	额定输入变动	$\pm 0.5\%$ 以下 (85~132/176~264Va. c 一定负载)				
	额定负载变动	$\pm 0.1\%$ 以下 (0~100%一定负载)				
	波动(Ripple)	$\pm 2\%$ 以下 (P-P)				
	周围温度变动	$\pm 1\%$ 以下 (全负载, 0~50℃)				
	启 动 时 间	500ms 以下 (输出电压从额定输出上升到 90%)				
	维 持 时 间	20ms 以上 (输入 110V/60Hz, 100%负载时)				
其他	电压可变范围	$\pm 10\%$ (根据内部电位器可变)				
	过电流保护	输出额定电流的 110~250% (根据规格不同)				
	过电压保护	额定输出电压的 115~140%以上时保护回路启动				
	运 转 显 示	绿色 LED 显示 (输出电压显示)				
	耐 电 压	3000Va. c, 50/60Hz 1 分钟 (输入端子-输出端子间)				
	绝 缘 阻 抗	100 M Ω 以上, 500Vd. c (输入端子-输出端子间)				
环境	使用温度	-10~50℃				
	使用湿度	35~85%RH (但不可有结露现象)				
	保管温度	-25~85℃ (但不可有结露现象)				
	振动(耐久)	10~55Hz, 偏振幅 0.75mm, 3 轴各方向 1 小时				
	冲击(耐久)	300 m/s ² , 3 轴各方向 3 次				
	冷却方法	自然冷却				
	重 量	约 1650g				

K

供电装置

●● 接线图

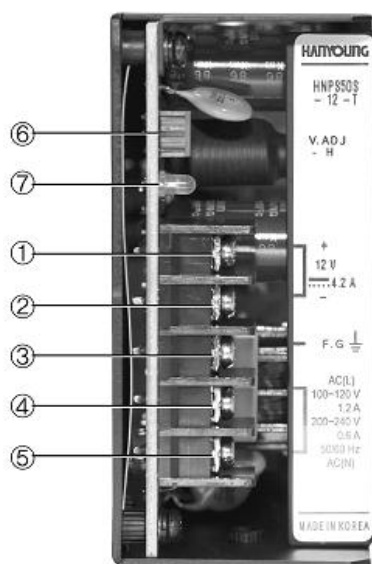
- HNPS-15S (15W)
- HNPS-30S (30W)



- ①+直流输出端子
- ②-直流输出端子
- ③F.G
- ④输入电源端子 (L:LIVE LINE)
- ⑤输入电源端子 (N:NEUTRAL LINE)
- ⑥输出电压可变用电位器
- ⑦输出显示 LED (GREEN)

※输入电源:100-240Va. c, 50/60Hz

- HNPS-50S (50W)



- ①+直流输出端子
- ②-直流输出端子
- ③F.G
- ④输入电源端子 (L:LIVE LINE)
- ⑤输入电源端子 (N:NEUTRAL LINE)
- ⑥输出电压可变用电位器
- ⑦输出显示 LED (GREEN)

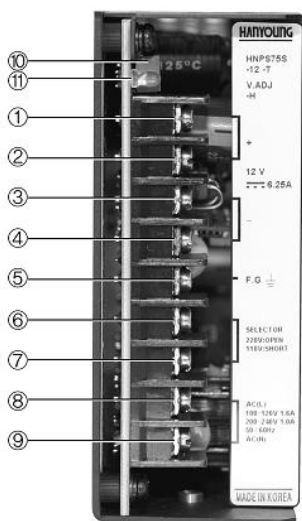
※输入电源:根据内部跳跃的选择

(100-120Va. c/200-220Va. c, 50/60Hz)

※出库时输入电源:200-220Va. c, 50/60Hz

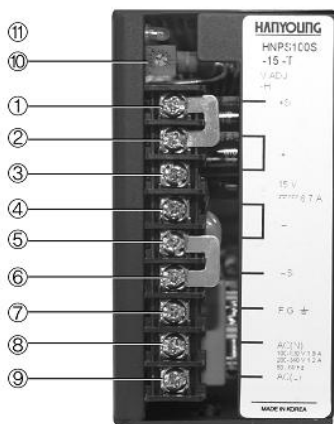
- ①-②+直流输出端子
- ③-④-直流输出端子
- ⑤F.G
- ⑥-⑦输入选择端子: 110V/220Va. c 选择
- ⑧输入电源端子(L:LIVE LINE)
- ⑨输入电源端子(N:NEUTRAL LINE)
- ⑩输出电压可变用电位器(额定电压±10%)
- ⑪输出显示 LED(GREEN)

※出库时输入电源:200-220V_{a.c}(OPEN)

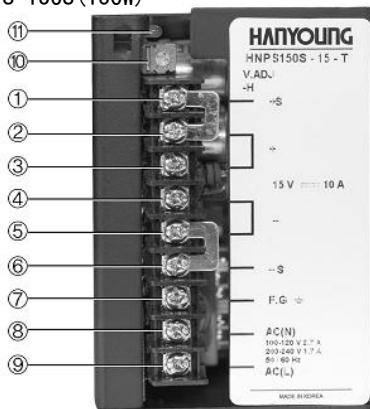


- ①+S (REMOTE SENSE)
- ②+直流输出端子
- ③+直流输出端子
- ④-直流输出端子
- ⑤-直流输出端子
- ⑥-S (REMOTE SENSE)
- ⑦F. G
- ⑧输入电源端子 (L:LIVE LINE)
- ⑨输入电源端子 (N:NEUTRAL LINE)
- ⑩输出电压可变用电位器
- ⑪输出显示 LED (GREEN)

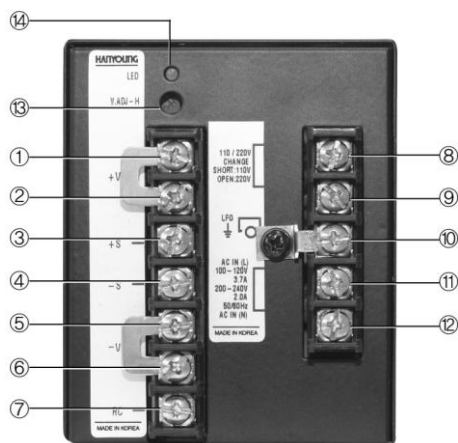
※出库时输入电源:200-220Va. c, 50/60Hz



※出库时输入电源:200-220Va. c, 50/60Hz



- HNPS-220S (220W)



- ①+V 直流输出端子
- ②+V 直流输出端子
- ③+S (REMOTE SENSE)
- ④-S (REMOTE SENSE)
- ⑤-V 直流输出端子
- ⑥-V 直流输出端子
- ⑦R. C 远程控制端子
- ⑧-⑨输入电源选择端子 (110V/220Va. c 选择)
- ⑩F. G
- ⑪输入电源端子 (L: LIVE LINE)
- ⑫输入电源端子 (N: NEUTRAL LINE)
- ⑬输出电压可变用电位器
- ⑭输出显示 LED (GREEN)

※输入电源:根据⑧-⑨端子连接的选择

⑧-⑨端子 OPEN 时:200-220Va. c 选择

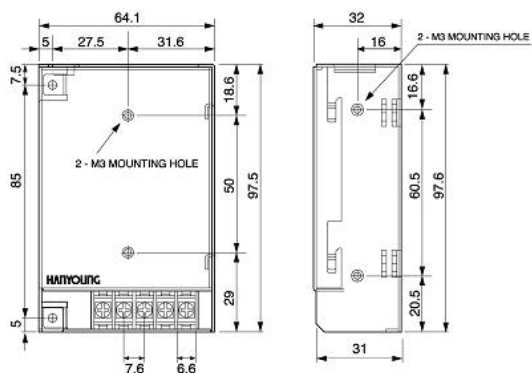
⑧-⑨端子 SHORT 时:100-120Va. c 选择

※出库时输入电源:200-220Va. c (OPEN)

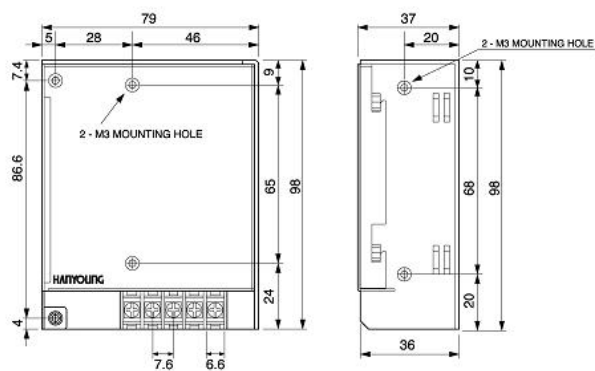
符号	名称	说明
	动作显示 LED (绿)	输出电压 ON 时亮灯。
V. ADJ-H	输出电压调整电位器	±10%的范围内可进行可变调整。
+ (V)	直流输出端子	+ (V) : +输出, - (V) : -输出
- (V)		
+S	遥测端子	补偿输出线的电压下降。 不使用时短路 (+S 和 + (V) 端子间) 及 (-S 和 - (V) 端子间) - 正确连接后请连接到 + (V), - (V) 端子上。
-S		
F. G	接地端子	进行接地可减轻因切换而发生的高频电流。
A. C (N)	输入电源端子	连接到电源线上。
A. C (L)		
RC	遥控端子	在此 R. C 端子和 -V 端子间连接继电器等触点, 以输入电压投入状态可 ON/OFF 输出。(HNPS-220S)

●●外形尺寸及面板加工尺寸(单位:mm)

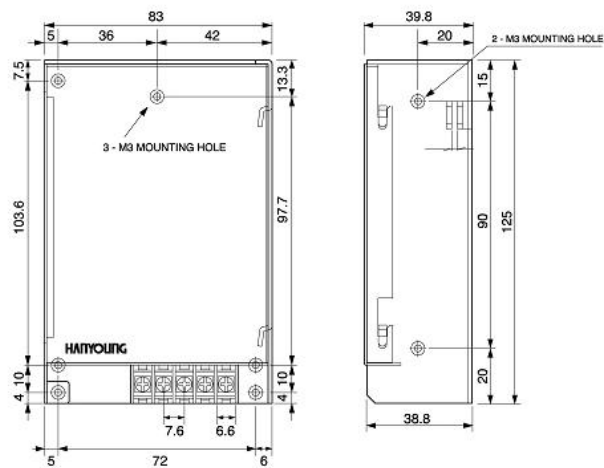
■ HNPS-15S



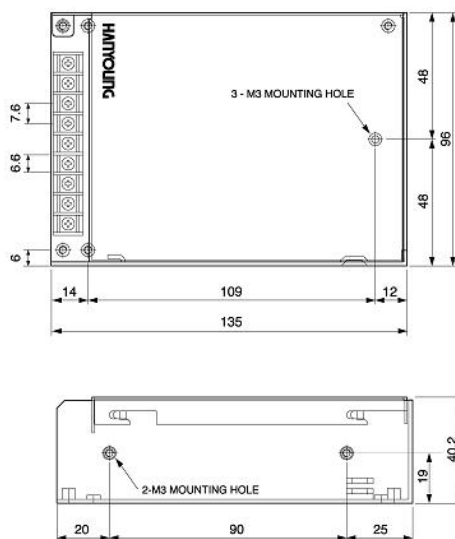
■ HNPS-30S



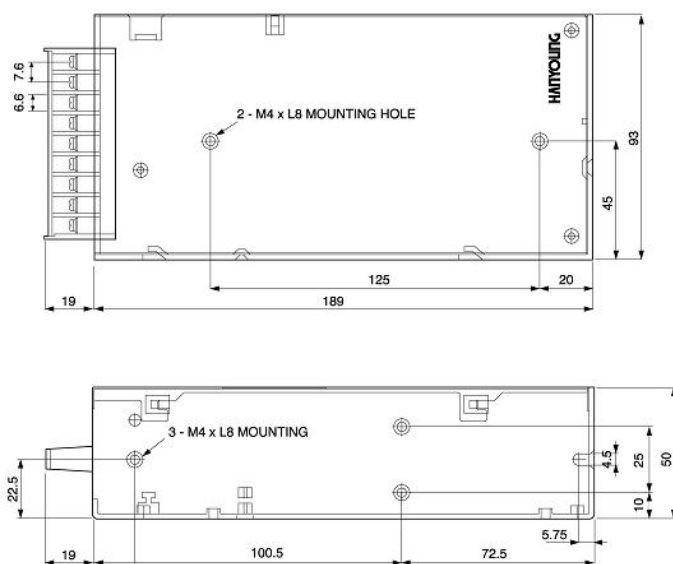
■ HNPS-50S



■ HNPS-75S



■ HNPS-100S

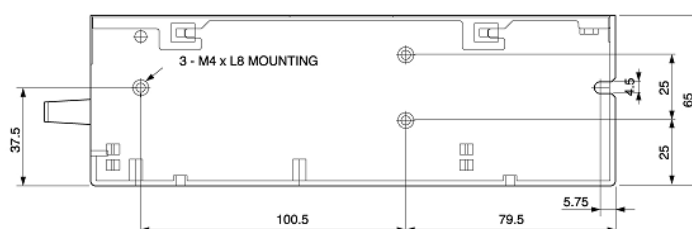
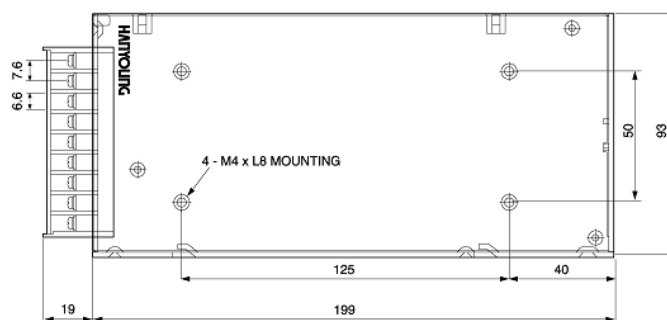


K

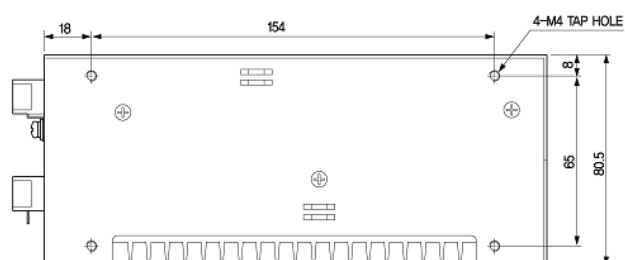
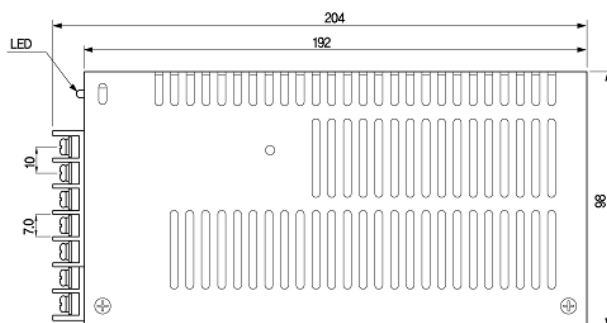
供电装置

HNPS 系列

■ HNPS-150S



■ HNPS-220S


K
供电装置