



■特性:

- 可给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电(备注1)
- 2或3或8段式充电(备注5)
- 内置电池救援功能
- 由微处理器控制
- 国际通用交流全范围输入
- 内建主动式PFC功能, PF>0.95
- 保护方式: 反极性/短路/过电压/过温度
- 3色LED负载指示灯
- 内置遥控开/关
- 2路充电
- 温度补偿功能
- 风扇开/关控制(依充电电流)
- 3年保固

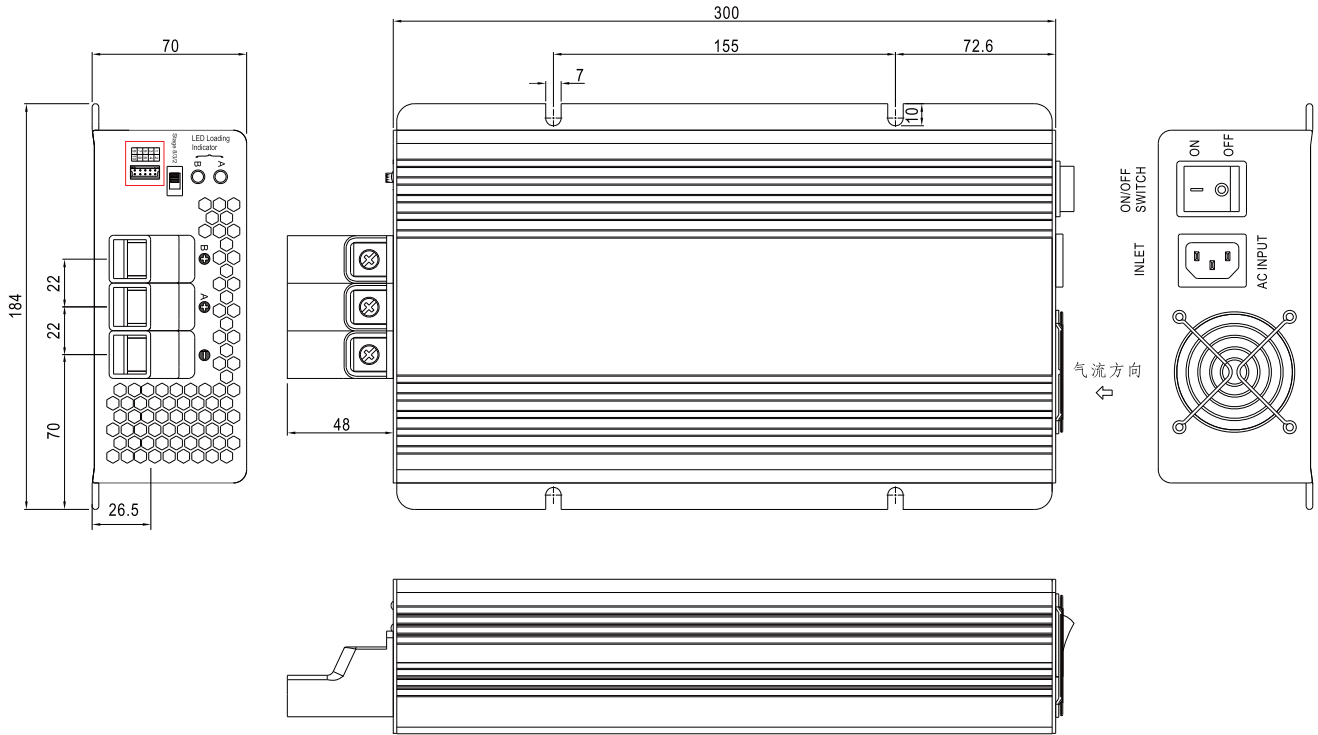


电气规格

机型		PB-1000-12	PB-1000-24	PB-1000-48
输出	脉冲电压 Vboost	14.4V	28.8V	57.6V
	浮充电压 Vfloat	13.8V	27.6V	55.2V
	输出电流	60A	34.7A	17.4A
	推荐电池容量 (AMP HOURS)(备注4)	200 ~ 600Ah	120 ~ 350Ah	60 ~ 175Ah
	电池类型	开放式&密封式铅酸电池		
电池漏电电流(Typ.)		<1mA		
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(Typ.)	85%	88%	89%
	功率因素(Typ.)	0.95/230VAC 0.98/115VAC(满载时)		
	交流电流(Typ.)	12A/115VAC 5.2A/230VAC		
	浪涌电流(Typ.)	25A/115VAC 50A/230VAC		
漏电流		<3.5mA/240VAC		
保护	过电压	16 ~ 18V	32 ~ 35V	64.5 ~ 69.5V
	过温度	保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复		
	短路	关断输出电压, 温度下降后自动恢复		
	反极性	内部电路保护		
功能	遥控	开路: 正常工作 短路: 停止充电		
	充电通道	2通道(A & B)		
	快速充电	可选择2或3或8段式		
	充电正常	继电器触点最大值: 30V/1A; 正常工作=短路, 停止充电或被保护=开路		
	输出正常	继电器触点最大值: 30V/1A; 充电完成=短路, 充电中=开路		
	温度补偿	NTC, 两路同时补偿		
环境	工作温度	-20 ~ +60°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	±0.05%/°C (0 ~ 50°C)		
耐振动		10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟		
安规和电磁兼容 (备注3)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, EAC TP TC 004安规认证		
	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		
	电磁兼容发射	符合EN55032 (CISPR32), 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, A级轻工业标准, EAC TP TC 020		
其他	MTBF	≥127.4Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	300*184*70mm(L*W*H)		
	包装	3.5Kg; 4pcs/15Kg/1.83CUFT		
备注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充电器规格可能需依电池规格而修订, 请与电池供货商和明纬接洽细节。 2. 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。 3. 电源被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。 4. 这是明纬公司建议的电流范围, 关于最大充电电流限制请参考电池供应商的意见。 5. 当充电器充电的同时为负载供电时, 请选择3段式充电。 6. 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。 			

■ 机构尺寸

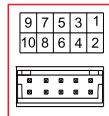
机壳编号: 804B 单位:mm



※ LED负载指示状态表

颜色	状态	稳定的	闪烁的
● 红	无充电		
● 橙			充电中
● 绿	充满电		充电中

※ 控制端子功能描述(CN100): HRS DF11-10DP-2DS或同等级品

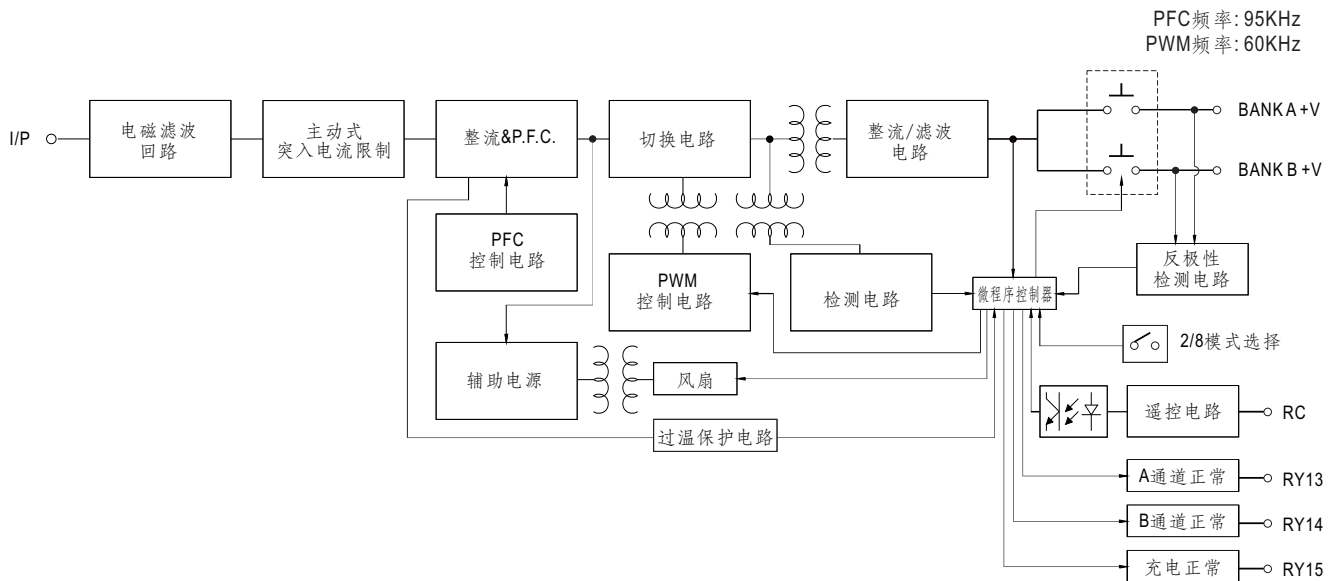


CN100

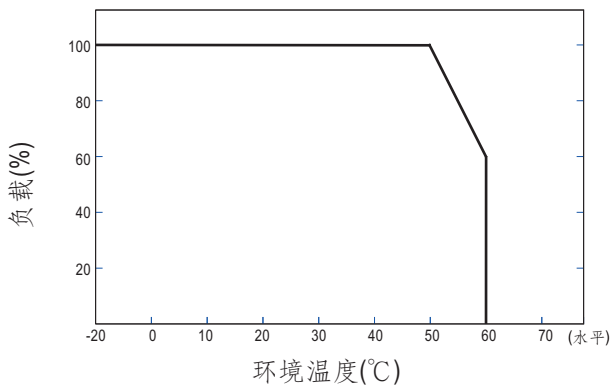
配对端子	HRS DF11-10DS 或同等级品
端子	HRS DF11-**SC 或同等级品

引脚编号	功能	描述
1,2	RY13	RY13: 电池A通道正常继电器 继电器触点最大值: 30V/1A; A充电完成=短路, A充电中=开路
3,4	RY14	RY14: 电池B通道正常继电器 继电器触点最大值: 30V/1A; B充电完成=短路, B充电中=开路
5,6	RY15	RY15: 充电正常继电器 继电器触点最大值: 30V/1A; 电源工作正常=短路, 电源停止充电=开路
7	GND	NTC/GND: 温度传感器 接电源时配温度传感器作为充电电压的温度补偿
8	NTC(5KΩ) RTH	若不使用温度传感器, 充电器仍可正常工作
9,10	RC-/RC+	远程开/关功能 接电子开关或干接点控制输出 pin 10 (RC+)和 pin 9(RC-)有 开路: 输出工作, 短路: 输出关闭

■ 方框图

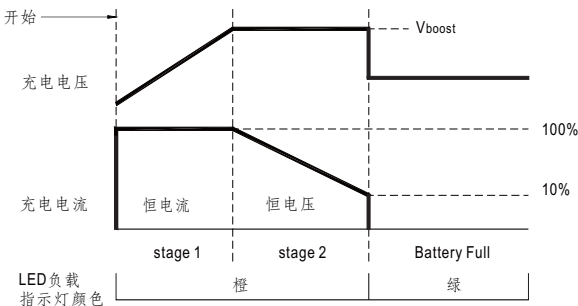


■ 减额曲线



■ 充电曲线

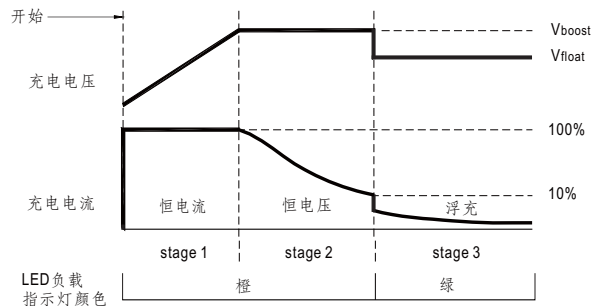
※ 2段式



状态	PB-1000-12	PB-1000-24	PB-1000-48
定电流	60A	34.7A	17.4A
快充电压	14.4V	28.8V	57.6V

◎ 适合给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电

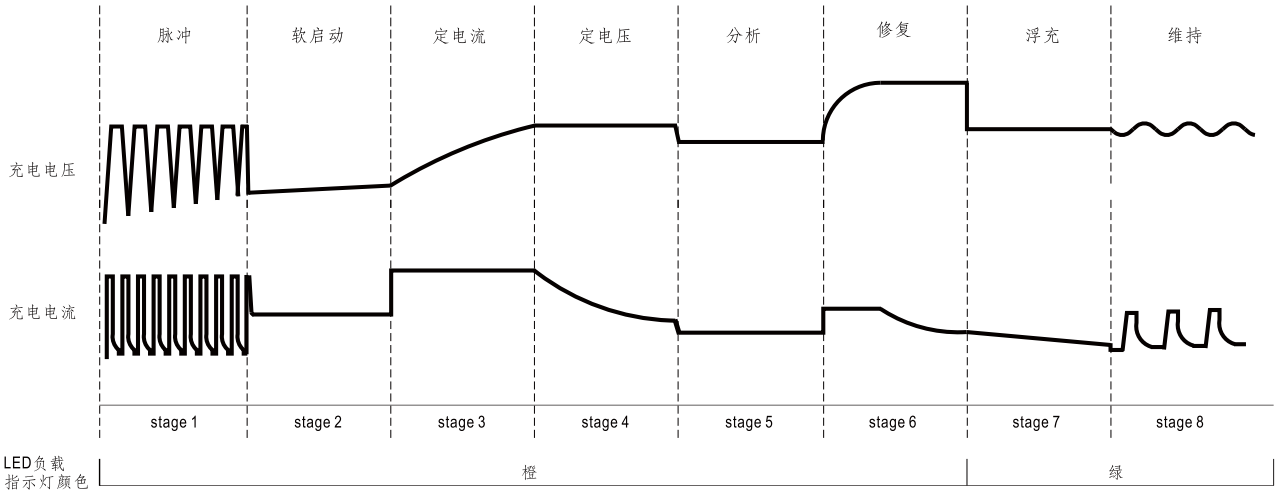
※ 3段式



状态	PB-1000-12	PB-1000-24	PB-1000-48
定电流	60A	34.7A	17.4A
快充电压	14.4V	28.8V	57.6V
浮充电压	13.8V	27.6V	55.2V

◎ 适合给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)和锂电池(锂铁, 锂锰)充电

8段式



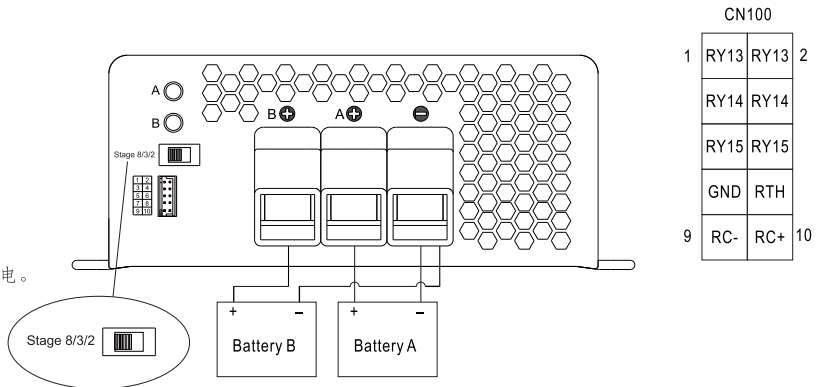
- ◎ 适合给铅酸蓄电池(加水式, 胶体式和吸附玻璃纤维式)充电
- ◎ “第1阶段”(脉冲)和“第2阶段”(软启动)提供电池救援功能

2,3或8段式充电选择

(1)充电器特色为用户可选择2,3或8段式充电器, 选择方式为通过面板的滑动开关选择。

开关	充电模式
向右	2 阶段充电
中间	3 阶段充电
向左	8 阶段充电

(2)当充电器充电的同时为负载供电时, 请选择3段式充电。

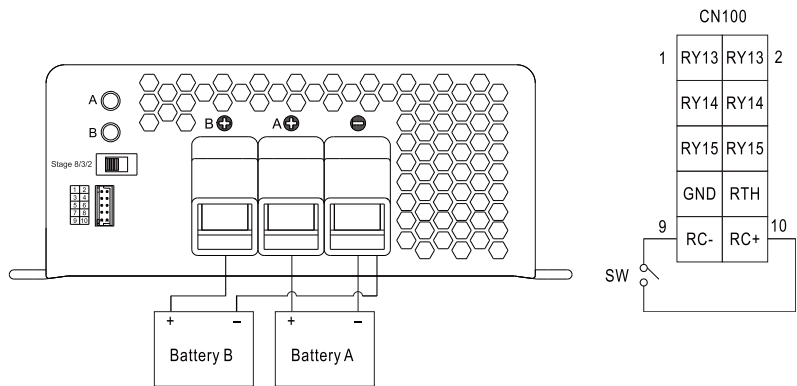


功能手册

1. 遥控

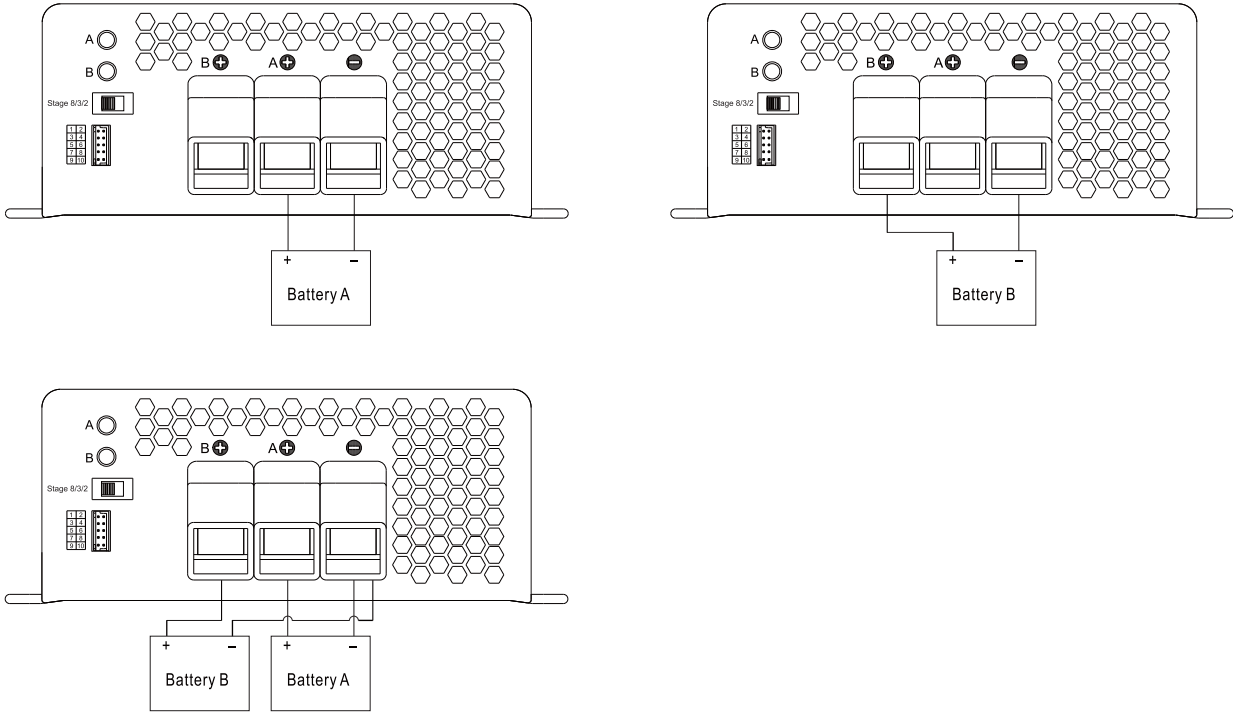
充电器可以通过遥控功能进行开/关

RC+(pin10)和RC-(pin9)间	充电中
开关开路	开
开关短路	关



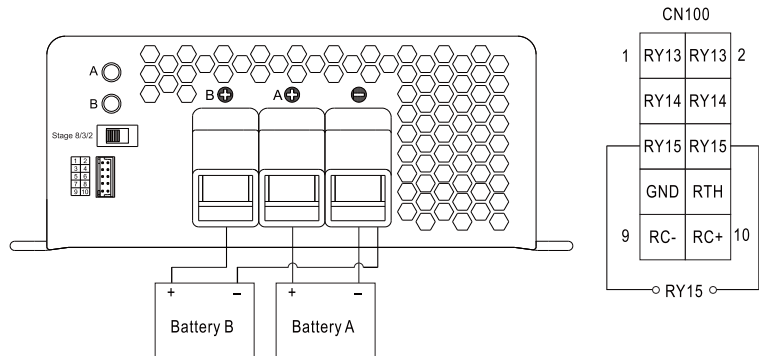
2. 两电池通道 (仅2/8段)

充电器可连接两路电池A和/或B. 如下连接电池通道. 如果同时连接两个通道, 注意它们必须共享一个接地.
备注: 如果两通道连接, 充电器将先充电池A, 然后再充电池B



3. 充电正常继电器(RY15)

充电器	pin5和pin6间(RY15)
正常工作	开(短路)
停止充电或被保护	关(开路)



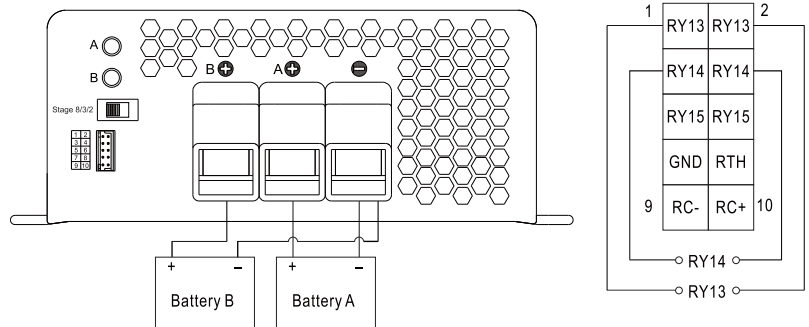
4. 输出正常继电器(RY13 & RY14)

1.A通道正常(RY13)

A通道	pin1和pin2间(RY13)	LED A颜色
电池A充电完成	开(短路)	绿
充电中	关(开路)	橙

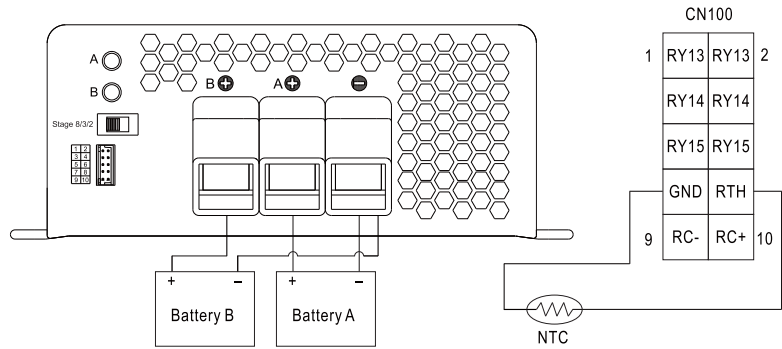
2.B通道正常(RY14)

B通道	pin3和pin4间(RY14)	LED B颜色
电池B充电完成	开(短路)	绿
充电中	关(开路)	橙



6. 温度补偿

接整机时配温度传感器，作为充电电压的温度补偿
 如果没使用传感器,充电器仍可正常工作.



NTC
 温度传感器可附着在电池上
 也可放在其周围环境中

■ 安装手册

请参考PB-1000手册