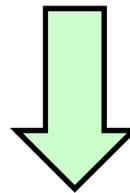


San Ace PWM Controller

□ 开发的原委 / 市场需求

顾客在使用带PWM控制功能的风扇时需使用专用的控制器，但市场上没有操作简单的控制器。

因此就有了和带PWM控制功能的风扇配套使用的标准控制器需求。

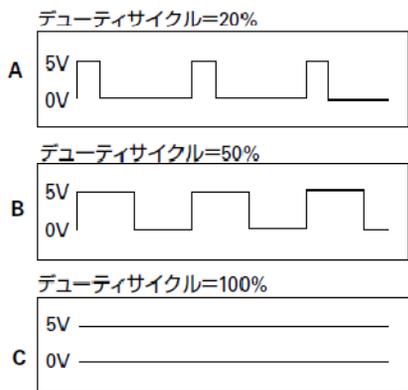


开发了能够简单地控制带PWM控制功能的风扇的控制器

什么是 San Ace PWM Controller?

San Ace PWM 控制器是控制带PWM控制功能风扇的转速的PWM信号发生器。

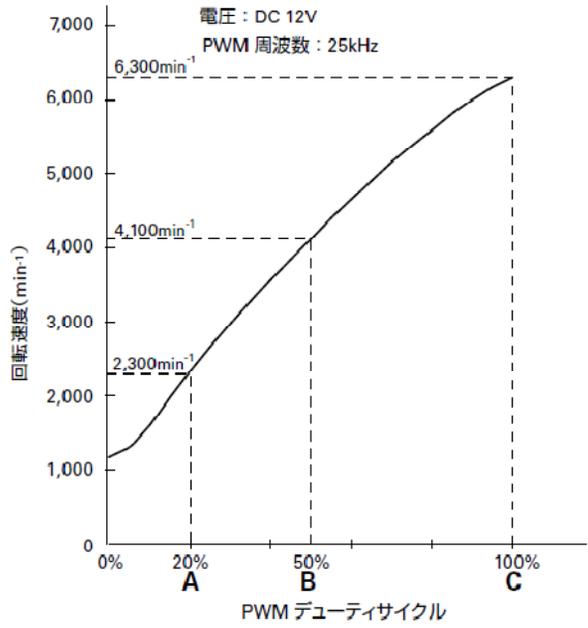
San Ace PWM控制器能够通过
DC电压、可调电阻（内部·外部）、热敏电阻
 对PWM占空比进行控制。
 最多可连接4台风扇。



----->
 PWM信号输出



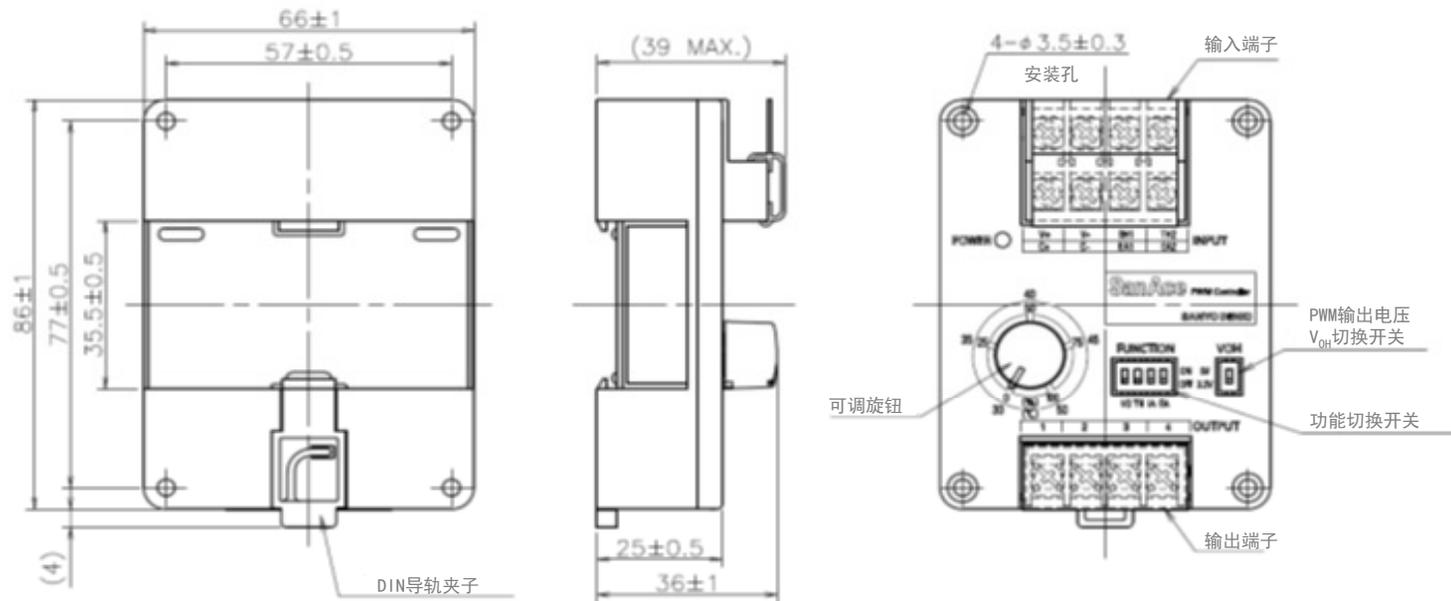
■ PWMデューティ 回転速度特性例



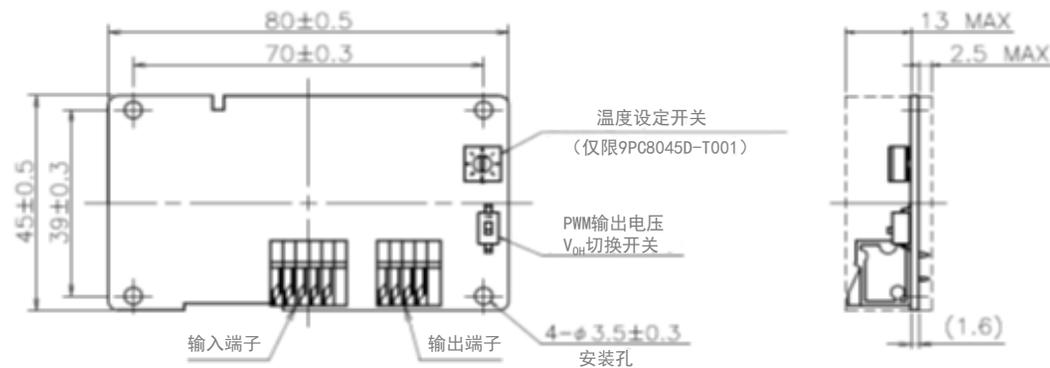
San Ace PWM Controller 产品规格

外形图

BOX型



电路板型



San Ace PWM Controller 产品规格

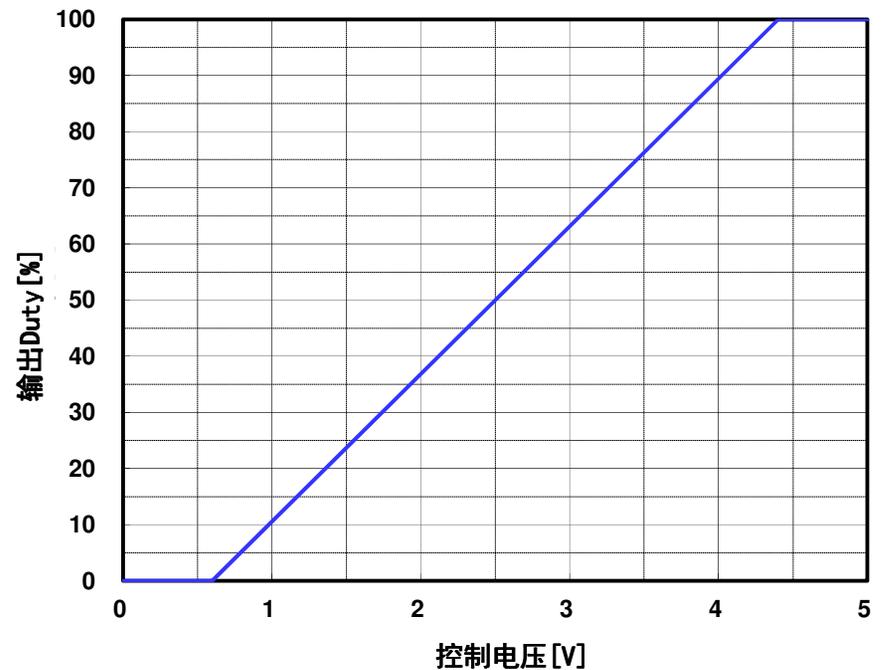
	BOX型	电路板型
型号	9PC8666X-S001	9PC8045D-V001 9PC8045D-R001 9PC8045D-T001
尺寸 [mm]	长：86×宽：66×高：38	长：80×宽：45×高：17
额定电压 [V]	12 / 24 / 48	12 / 24 / 48
功率 [W] (输出端子开路时)	0.2	0.2
使用电压范围 [V]	7~60	7~60
使用温度范围 [°C]	-20 ~ 70	-20 ~ 70
输出PWM信号	V_{OH} : 3.3V 或 5V 可选择 频率 : 25kHz	V_{OH} : 3.3V 或 5V 可选择 频率 : 25kHz
可接风扇台数	最大4台	最大4台
控制方式	电压控制 自带旋钮控制 外部可调电阻控制 热敏电阻控制 (控制方式只能选取一种, 不能同时使用)	电压控制 : 9PC8045D-V001 可调电阻控制 : 9PC8045D-R001 热敏电阻控制 : 9PC8045D-T001
安装方法	DIN导轨或者螺丝固定	螺丝固定
重量 [g]	约110	约27
材质	盒子：树脂	电路板：FR-4

San Ace PWM Controller ①电压控制

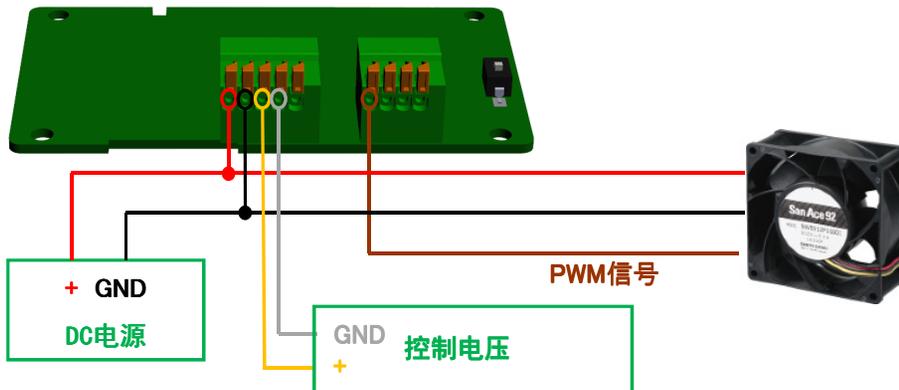
BOX型：选择电压控制时



0V~5V的DC电压控制输出Duty



电路板型：9PC8045D-V001
(电压控制)



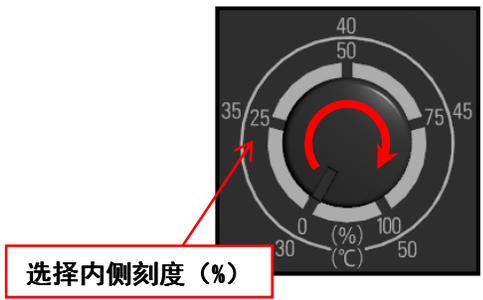
※控制电压请勿高于5.5V以上。

San Ace PWM Controller ②内置旋钮（可调电阻）控制

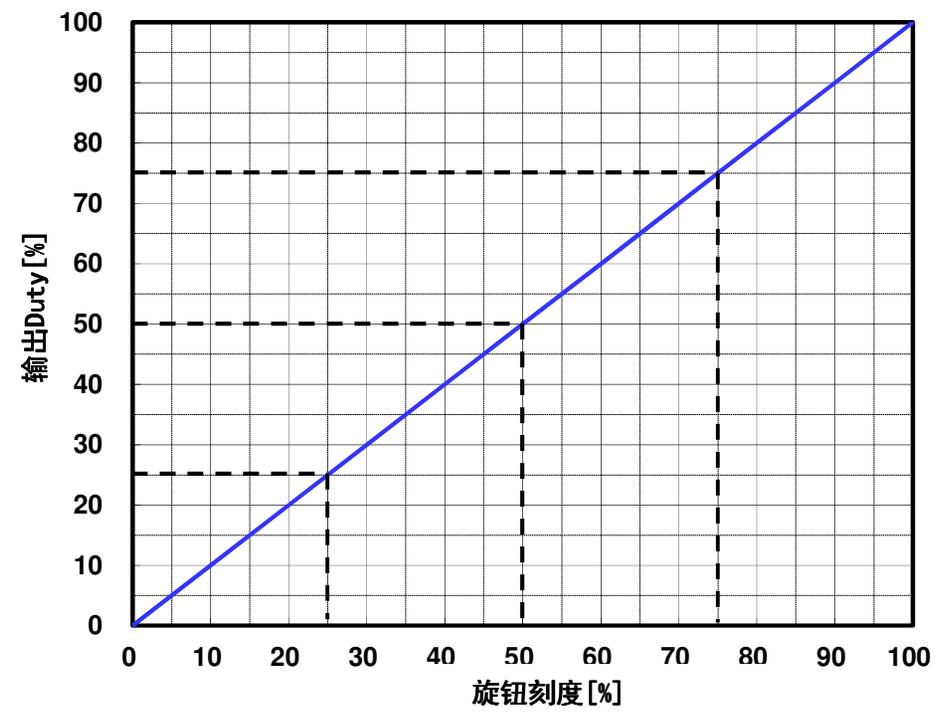
BOX型：选择内置旋钮控制时



使用旋钮控制输出Duty

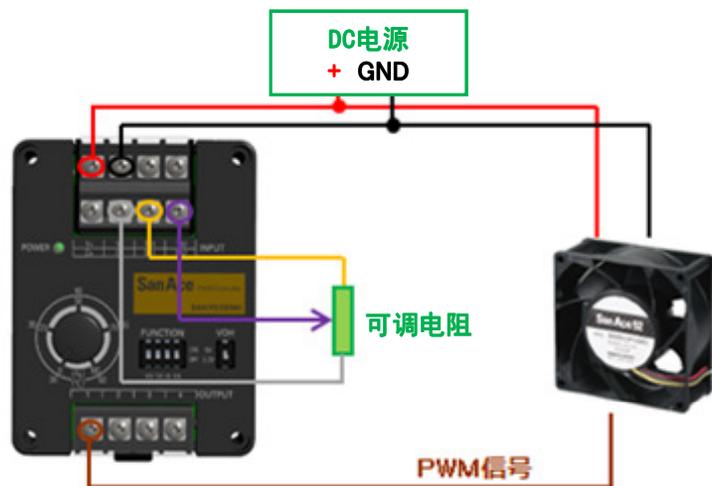


使用盒子上的旋钮控制输出Duty

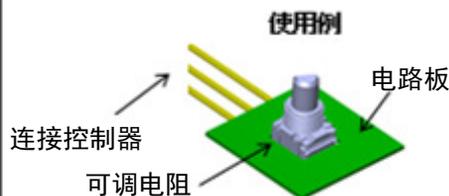


San Ace PWM Controller ③外部调整 (可调电阻) 控制

BOX型：选择外部调整控制时

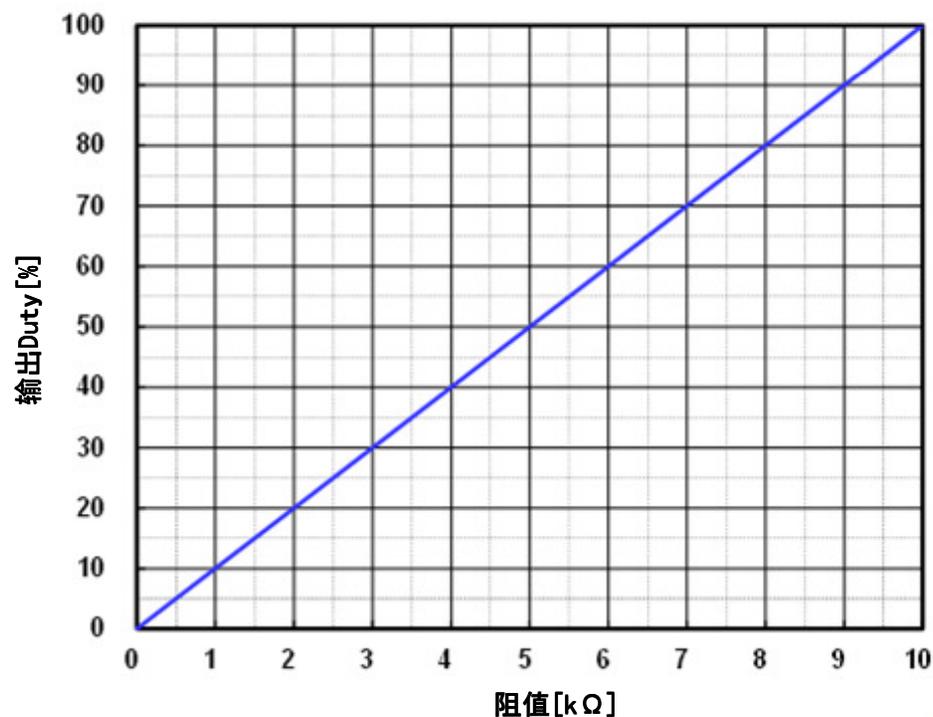
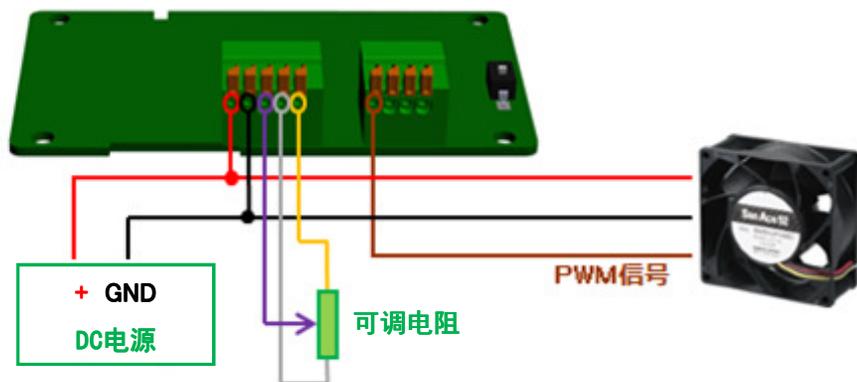


可调电阻规格
总阻值 10k Ω
阻值变化特性 B
(推荐品:ALPS RK09L系列)



使用连接端子的可调电阻
控制输出Duty

电路板型：9PC8045D-R001
(可调电阻控制)



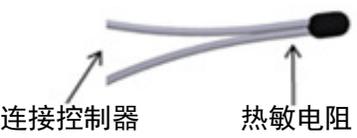
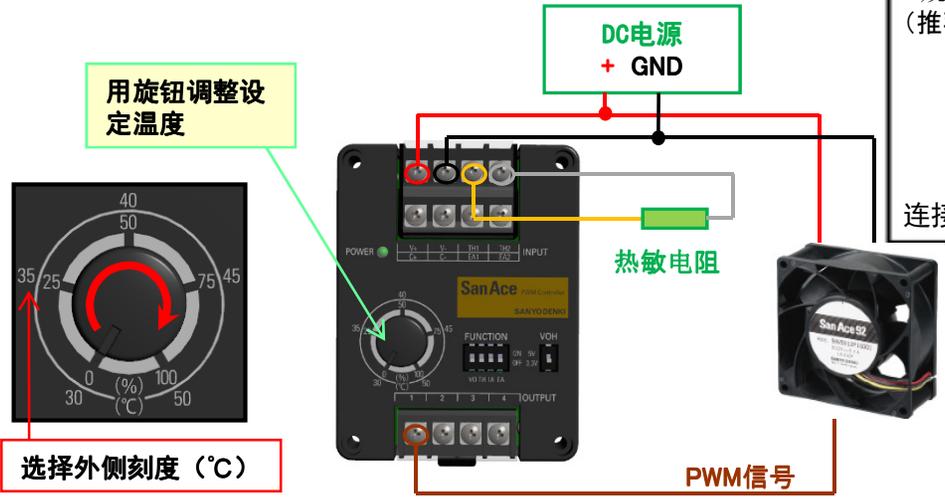
San Ace PWM Controller ④热敏电阻控制

BOX型：选择热敏电阻控制时

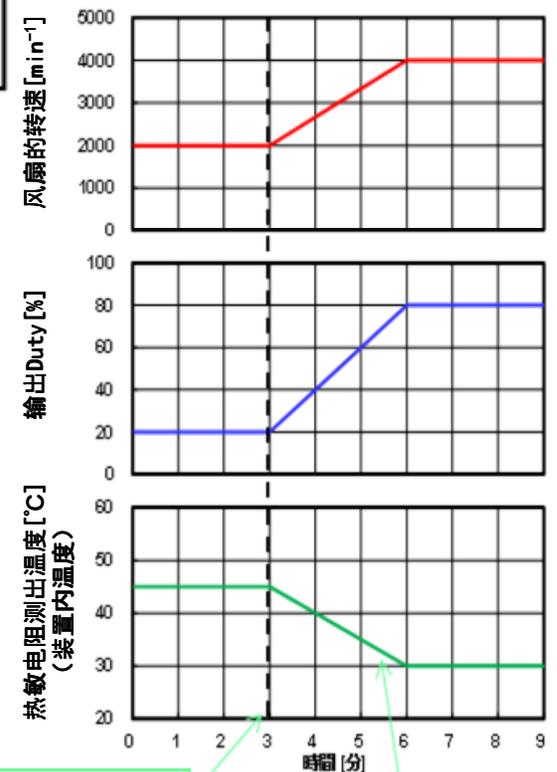
通过设定温度（30℃～50℃）和热敏电阻检测出的温度自动控制输出Duty

热敏电阻规格
 类型 NTC热敏电阻
 规格 $R_{25}:10k\Omega, B_{25/85}:3435K$
 (推荐品: SEMITEC 103AT-11)

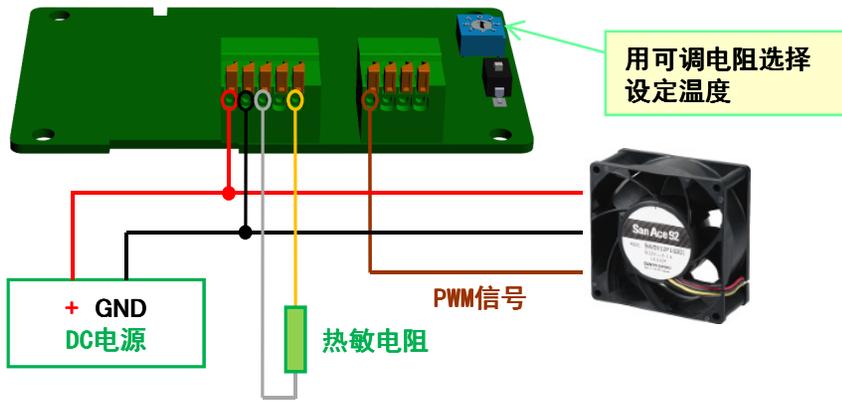
使用例

热敏电阻控制工作例子



电路板型：9PC8045D-T001
 (热敏电阻控制)



热敏电阻测出温度（装置内温度）为45℃的状态时，控制器的设定温度变更为30℃后

当热敏电阻测出温度为30℃时会自动输出Duty，控制风扇转速

San Ace PWM Controller

□ 产品卖点

- 1) 对于想要利用带PWM控制功能风扇的顾客，不用设计一个PWM控制用的装置，只需使用带有PWM控制功能的风扇即可。
- 2) 可以配合装置的类型选择控制功能
- 3) 额定电压在12V/24V/48V的风扇都可以使用同一个电源
- 4) 可安装在DIN导轨上
- 5) 最多可连接4台风扇

□ 安全规格

预定2016年5月获得cUL和TÜV认证。

San Ace

END