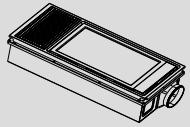
PHILIPS

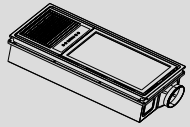
Last update:21/07/16

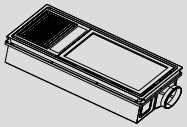
Signify Luminaires (Shanghai) Co., Ltd.
2F, Building 6, No. 1805, Huyi Rd., Malu Town, Jiading
District, Shanghai City, P.R. China, Postal code:201801
昕诺飞灯具（上海）有限公司
上海市嘉定区马陆镇沪宜公路1805号6幢二层，邮编：201801

飞利浦多功能取暖器
使用说明书

型号: **C1_TR/C2_TR/C3_TR**







安装和使用本产品之前，请先详细阅读本说明书，
并妥善保存说明书以便日后参考

PHILIPS

Philips and the Philips shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

更改内容			项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)			
NO. 5														
NO. 4		姓名 NAME					苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version	A/0	图幅 PAPER	A4
NO. 3		日期 DATE					2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100				
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司						第一角法	比例 SCALE	1:1	图号 PART NO.	/		0
NO. 1									单位 UNIT	mm	图名 PART NAME	说明书		1/8

目录

- ■ 产品特点 2
- ■ 安全指引 2
- ■ 包装附件清单 2
- ■ 外观尺寸 3
- ■ 产品安装 4
  - 安装注意事项 4
  - 安装前的准备工作 7
  - 安装方法 8
- ■ 日常使用和维护注意 11
- ■ 常见故障的识别和处理 12
- ■ 规格及电气原理图 12
- ■ 有毒有害物质或元素名称及含量标识 13
- ■ 保修卡及合格证 14

■ 产品特点

感谢您选择使用飞利浦产品。
整体方案，轻松选择! 飞利浦多功取暖器系列让您轻松拥有个性化设计的浴室吊顶整体功能空间，彰显您家居生活的科技质量。

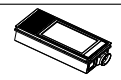
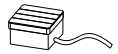
为您设计	轻松体验	科技享受
· 多种功能，自由组合	· 一站式购买，轻松省时	· LED光源，节能环保
· 贴合吊顶，整洁美观	· 一体化设计，安装方便	· 质量保证，信心之选

■ 安全指引

· 请务必遵守本安装手册中所列出的各项操作指引。
· 为避免任何不安全因素，本手册所列以下安全注意事项, 请务必仔细阅读和正确理解， 并严格遵守，无视或违反以下操作将有可能产生人员受伤或财产损失。
· 请妥善保管好此说明书以备日后参考。
· 执行标准: GB 4706.1，GB 4706.23，GB 4706.27，GB4343.1 GB7000.1， GB7000.202，GB17625.1，GB/T17743。

■ 包装附件清单

随产品包装内有以下附件，开箱后请清点是否齐全，若不齐全，请联系昕诺飞售后服务中心或经销商：

编码	图示	名称	数量
1		取暖器	1
2		通风管	1
3		配件包 (包括: 龙骨卡扣4、螺丝 4 、螺母4、扎带2、铁箍2、出风窗1)	1
4		开关 (包含五芯电源线)	1

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

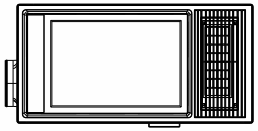
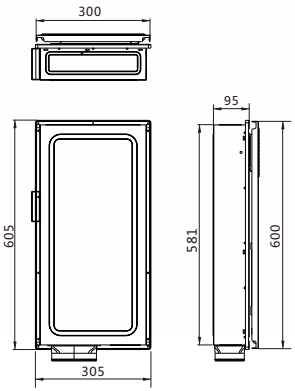
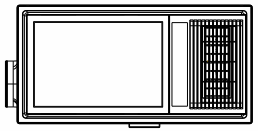
4.符合ROHS要求。

更改内容													
NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED		设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)		
NO. 4		姓名 NAME					苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version A/0	图幅 PAPER A4
NO. 3		日期 DATE					2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100		
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司						第一角法	比例 SCALE 1:1	图号 PART NO.	/		0
NO. 1									单位 UNIT mm	图名 PART NAME	说明书		2/8

5		使用说明书（含保修卡、合格证）	1

■ 外观尺寸

尺寸单位：毫米mm

型号	外观	外形尺寸
C1_TR		
C2_TR C3_TR		

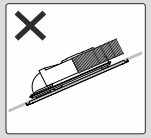
■ 产品安装

安装注意事项

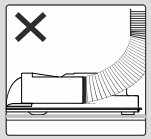
⚠ 注意

1. 安装环境
1.1 请不要安装在严重尘埃环境中。
1.2 请安装在温度-10~45℃的场所中。
1.3 请不要安装在厨房或其他油烟多的场所中。
1.4 请不要安装在可能被水喷溅到的地方。
1.5 请不要把产品安装在窗户外或墙壁上。
1.6 此暖风机的排气功能不可用于排放有害或爆炸性物质和蒸汽。
1.7 浴室请设置通风口。

2. 安装条件
2.1 请勿安装在任何未可靠固定的支架上。本产品重量为5.3kg，用于支撑及安装本产品的框架能承受的重量不低于21kg。
2.2 请勿安装在倾斜的天花板上。



2.3 排气管道安装好后应该避免超过90度的弯折。



2.4 暖风机安装完成后，禁止其他物件覆盖机器表面。

3. 安装位置
3.1 安装高度必须距离地面大于2.3m。
3.2 用于安装本产品的吊顶距离房屋顶部的距离必须确保超过0.18m。
3.3 产品安装后与墙壁的最小间距必须大于0.3m。
3.4 离窗帘和其他易燃材料距离应大于0.3m。

技术要求：

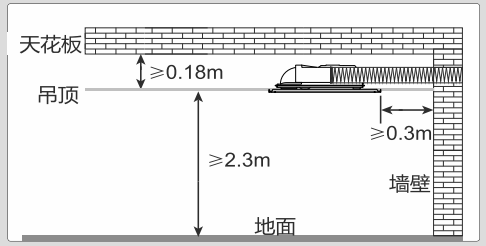
1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

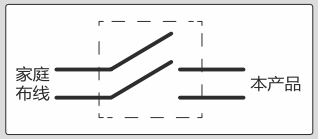
更改内容			项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)				
NO. 5															
NO. 4		姓名 NAME					苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version	A/0	图幅 PAPER	A4
NO. 3		日期 DATE					2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100				
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司						第一角法	比例 SCALE	1:1	图号 PART NO.	/			0
NO. 1									单位 UNIT	mm	图名 PART NAME	说明书			3/8



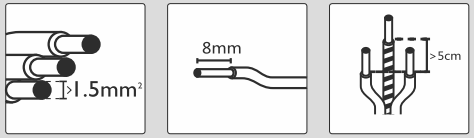
4.安装电路要求
4.1不能把本产品安放在电源插座下方使用。

⚠ 警告

5.警告
5.1必须在固定本机供电线路上,安装保护开关(过电压等级III),且开关安装于浴室外方便操作的地方。

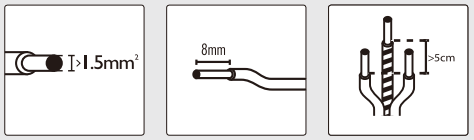


5.2电源线必须采用固定布线电缆,电缆必须安装在合适的布线槽中,电缆线径为≥1.5mm², 电源线端部剥除8mm线皮。地线要比火线和零线长。

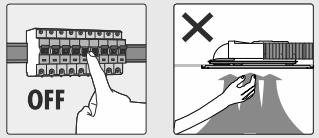


5

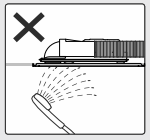
5.3 开关控制线请选用已取得CCC认证的60227IEC01(BV)型硬导线(需增加额外的绝缘护套),导线截面积1.5mm²。电源线端部剥除8mm线皮，地线要比火线和零线长



5.4 请勿使用220V~ 50Hz以外的电源。
5.5 必须有接地装置确保产品进行可靠的接地。
5.6 安装时,请安装取得CCC认证的漏电保护开关(泄漏电流在30mA以下)。
5.7 产品的安装，应使得浴缸内或淋浴区的人不能够触及到开关和其他控制器。
5.8 接触和安装产品前必须切断电源, 以防止触电发生。
5.9 不可触摸运转中的换气扇和PTC的出风格栅。



5.10 禁止在产品的进风和出风格栅上粘贴或覆盖任何物件。
5.11 禁止将产品安装在靠近窗帘和其他可燃材料的位置使用。
5.12 如果电源软线损坏, 必须用专用软线或组件来更换。
5.13 安装和维护本产品必须由有相关资质的专业人员完成。本产品不适合有残障,智障和精神障碍的人士,或缺乏经验常识者(包括儿童)维护和使用，除非在监护人的看护或指导下使用。应确保儿童不把本产品当作玩具玩。
5.14 禁止用水或其他液体直接喷射和清洁本产品。



6

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

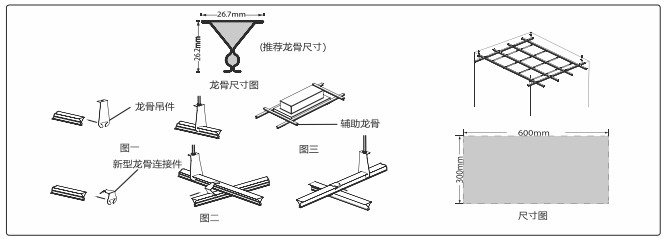
3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

更改内容												
NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)		
NO. 4		姓名 NAME				苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version A/0	图幅 PAPER A4
NO. 3		日期 DATE				2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100		
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司					第一角法	比例 SCALE 1:1 / 单位 UNIT mm	图号 PART NO.	/		0
NO. 1									图名 PART NAME	说明书		4/8

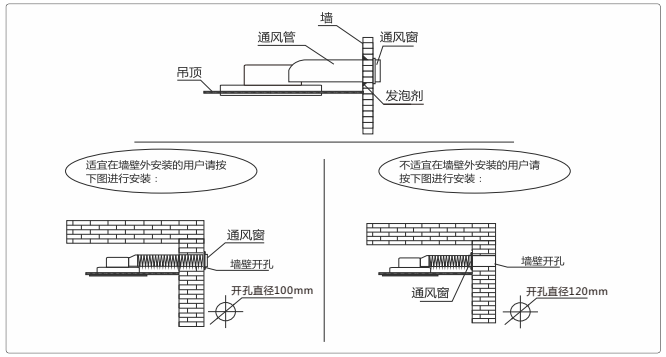
安装前的准备工作

1. 检查吊顶
1.1 依据吊顶高度，将吊杆裁剪出适合长度，一端固定于天花板；
1.2 将副龙骨套入新型龙骨连接件卡槽内，再将新型龙骨连接件扣在主龙骨上以固定副龙骨（如下图所示）。



2. 开通风孔
确定墙壁上通风口的位置（应在吊顶上方略低于换气扇的出风口，以防止通风管内结露水倒流入主机），在该位置开一个圆孔。

3. 安装通风窗接头
将通风管的一端套上通风窗，再将另一端拉伸至取暖器风道出风口处，并锁紧连接处的扎带，将通风窗固定在外墙出风口处，通风管与通风孔的间隙处用发泡剂填封（如下图所示）。



安装方法

4. 龙骨锁扣安装
4.1 将随机附送的龙骨锁扣(共四套)分别组合配套(如图1所示)。

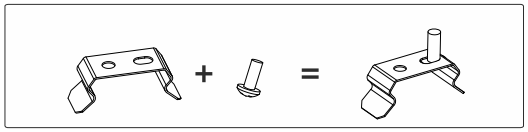


图1

4.2 将四套龙骨锁扣固定于取暖器上(如图2所示)。

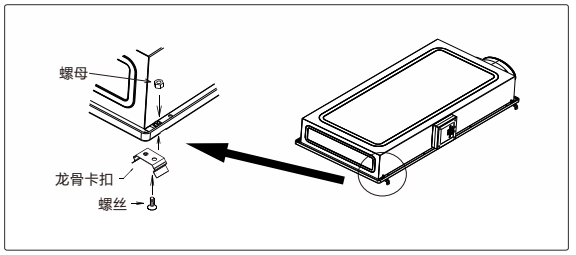


图2

5. 电源线接线
5.1 用十字螺丝刀松开产品侧面的接线盒盖(如图3所示)。

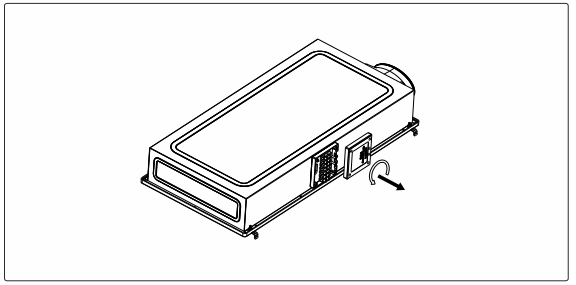


图3

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P;

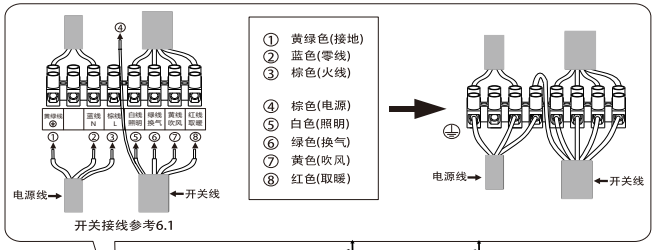
2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

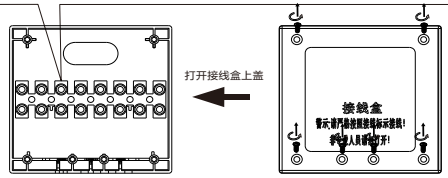
3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

更改内容												
NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)		
NO. 4		姓名 NAME				苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version A/0	图幅 PAPER A4
NO. 3		日期 DATE				2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100		
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司					第一角法	比例 SCALE 1:1	图号 PART NO.	/		0
NO. 1								单位 UNIT mm	图名 PART NAME	说明书		5/8

5.2 先用一字螺丝刀松开电源线及功能开关控制线的压线夹螺丝。
5.3 将电源线穿过压线夹，用一字螺丝刀打开压线夹，再按照接线标贴上标的线径及颜色将电源线接入到对应的接线端子内，并锁紧接线端子的螺丝。接好线之后，电源线用压线夹固定好(如下图所示)。



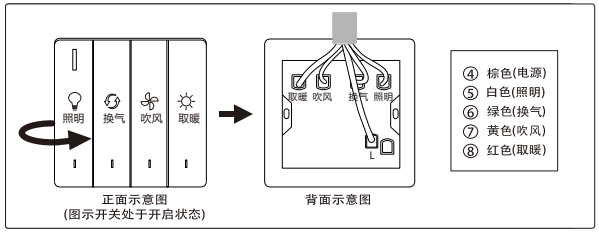


5.4 重新盖上接线盒盖，并锁紧螺丝。

⚠ 注意

禁止使用不符合标准的电源线,接线盒盖装上前要检查电源线是否接牢。

6. 功能控制开关的安装
6.1 将预埋的电源线与开关接线端子连接,依照下图进行接线。



6.2 用自带的2颗ST4x10的自攻螺丝将开关主体固定于底盒上(如图4所示)。

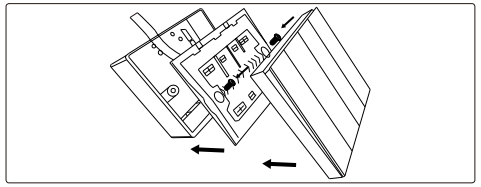


图4

7. 固定多功能取暖器

7.1 将取暖器按图5方式固定于龙骨上,固定完成后如图6所示。
（锁扣务必与龙骨锁紧）

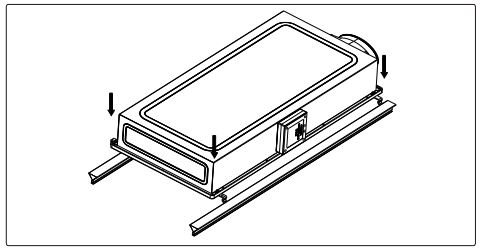


图5

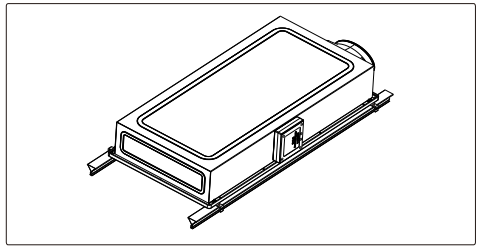


图6

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

更改内容											
NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)	
NO. 4		姓名 NAME				苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS 版本 Version A/0	图幅 PAPER A4
NO. 3		日期 DATE				2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100	
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司					第一角法	比例 SCALE 1:1	图号 PART NO.	/	0
NO. 1								单位 UNIT mm	图名 PART NAME	说明书	6/8

7.2 面板安装

7.2.1 将LED灯电源线面板DC连接头与取暖器DC连接头按图7方式连接；

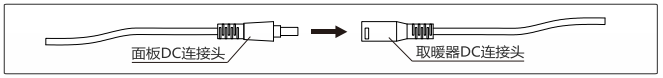


图7

7.2.2 将面板显示屏连接头与取暖器显示屏连接头按图8连接(仅用于C1_TR/C3_TR);

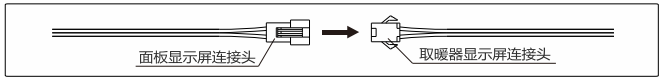


图8

7.2.3 将面板按图9方式安装,面板出风窗务必与取暖器出风口对齐。

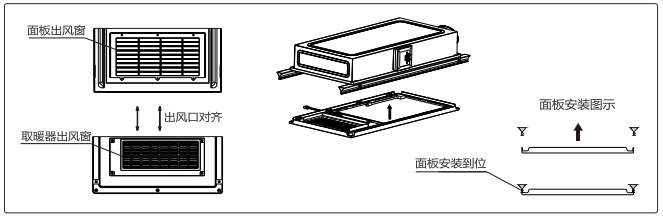


图9

7.3 通电运行确认是否运转正常,即安装完毕。

■ 日常使用和维护注意

一: 日常使用功能操作说明

开关 / 功能模式	照明开关	吹风开关	换气开关	取暖开关
照明模式	✓			
吹风模式		✓		
换气模式			✓	
取暖模式		✓		✓

二：维护注意事项

1. 在清洁和保养前请确保断开电源且风轮已停止转动, 发热部件(PTC)温度已经降低至接近周边环境温度。
2. 禁止拆解本产品进行修理和改造，修理时必须持保修证到指定维修店进行修理。
3. 不可用汽油,笨,溶剂或任保类似的化学品清洗本产品。
4. 电动机和电气连接部件不可与水接触。
5. 塑料部件不可用高于60℃的热水浸洗。
6. 塑料面板不可用硬物,铁刷等刮擦表面。只可用软性毛刷或毛巾擦试。

■ 常见故障的识别和处理

发生故障时，请参考下表进行检查, 如果问题仍然未能解决, 请确保连接本产品的 "电源双极开关" 处于断开状态, 并尽快与客户咨询中心或经销商联系。

故障表现	原因	处理
排风量变小	可能风管安装不当或弯曲过大	请检查产品是否按说明书安装要求
热风不热	有可能是发热器损坏	请与经销商联系
无热风吹出	有可能是发热器损坏	请与经销商联系
	开关操作错误	请正确操作开关
	换气和吹风接线接错	请正确接线
有异常噪音	可能机体安装不牢固或吊顶龙骨松动	请检查确认产品是否按说明书安装要求
	可能风扇扇叶发生变形或破损	请与经销商联系
	可能有异物进入机体内部	请检查确认产品是否按说明书安装要求

■ 规格及电气原理图

规格:

型号	电压	频率	标称功率	功率				噪音	
				取暖	吹风	换气	照明	取暖	换气
C1_TR C2_TR C3_TR	220V~	50Hz	2470W	2400W	46W	46W	11W	52dB	

说明:
· 电动机：B级绝缘。
· 防水等级: IPX2。
· 噪音值为A计权平均声压级, 是国家认可实验室测试结果的中心值, 有+3dB, -7dB的公差范围。
· 上述参数如有变更恕不另行通知。

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P；

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

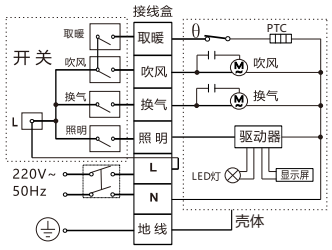
3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

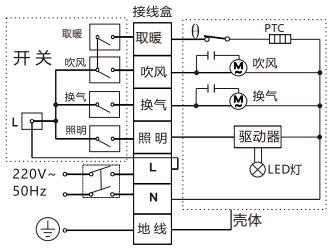
更改内容														
	NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)			
	NO. 4		姓名 NAME				苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version	A/0	图幅 PAPER A4
	NO. 3		日期 DATE				2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100			
	NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司					第一角法	比例 SCALE 1:1	图号 PART NO.	/			0
	NO. 1								单位 UNIT mm	图名 PART NAME	说明书			7/8

电气原理图:

C1_TR/C3_TR



C2_TR



⚠ 注意

若需购买开关更换，请务必到昕诺飞分销商或专卖店直接购买，避免因错误接线或使用错误开关而出现危险或无法正常使用等情况发生。

■ 有毒有害物质或元素名称及含量标识

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料件	○	○	○	○	×	×
五金件	○	○	×	×	○	○
光源	×	○	○	○	○	○
电子件	×	○	○	○	○	○
其他部件	×	○	○	×	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。

型号:C1_TR
C2_TR
C3_TR

昕诺飞灯具产品
中国专用保修证

（此保修证只限中国境内使用有效）

合格证 QC PASS 01

质保条款：

本公司保证该产品在正常使用及保养下能发挥其优越性能。同时本公司将为持证用户提供一年质保服务（不含光源）。

1. 自购买日起一年内，凡经本公司确认为正常使用情况下因产品本身质量问题导致的故障及损坏，您将获得质保服务。
2. 此质保服务包括灯具以及灯具包含的附件、辅助装置。
3. 消费者申请质保服务时，须提供本保修证以及有效的购买凭证。
4. 以下情况将不能享受质保服务：

1）无生产日期、涂改生产日期或撕毁掉、调换生产日期贴纸；
2）产品已经由本公司授权人员拆动、改装或修理过；
3）超过质保有效时限的产品；
4）正常使用引起的产品老化、磨损、划伤、掉漆等，不影响产品的正常使用；
5）非质量问题造成产品外壳严重损坏（包括变形、氧化、腐蚀或有严重的水渍等）；
6）使用不当引起的人为损坏、如接不适当电源、使用不适当的配件、不适当之安装、不按照说明书使用、错误使用或疏忽造成的损坏等；
7）因不可抗力因素，如水灾、火灾、地震、高压、酸碱腐蚀、雷击浪涌等造成的损坏。

用户资料：

用户姓名：_____（先生/女士）

产品名称：_____

产品型号：_____

出售单位及地址：_____

购买日期：　　年　　月　　日

发票号码：_____

昕诺飞（中国）投资有限公司
中国上海市闵行区田林路888弄9号楼，邮编：200233
服务热线：8008 201 201
4009 201 201

技术要求：

1.尺寸规格：A5　16P;

2.白底黑字印刷，印刷文字清晰；表面无脏污；

3.字体要求：Gill sans std(英文)，微软雅黑（中文简 / 繁体）；

4.符合ROHS要求。

更改内容												
NO. 5		项目 ITEM	审定 APPROVED	校核 CHECKED	设计 DESIGNED	制图 DRAWN	材质 MATERIAL	80g双胶纸	机型 MODEL	飞利浦浴霸 (C1_TR/C2_TR/C3_TR)		
NO. 4		姓名 NAME				苏海涛	厚度 THICKNESS	/	数量 PIECES	1PCS	版本 Version	A/0
NO. 3		日期 DATE				2021.7.16	表面处理 TREATMENT	黑色印刷	料号 MAT NO.	5224050000100		
NO. 2		佛山市顺德区朗高电气有限公司					第一角法	比例 SCALE 1:1 / 单位 UNIT mm	图号 PART NO.	/		0
NO. 1									图名 PART NAME	说明书		8/8