

G4 系列

MATRIX 风冷冷凝器

EDEN[®]
The Cool Solution



- 制冷量 4.0kW ~ 265.0kW (15KTD)
- 高效盘管设计及先进换热技术
- 优质德国电机
- 超静音

G4 Matrix 系列冷凝器

EFGP

主要特点

盘管设计

- 通过领先的盘管技术和双正弦波翅片相结合，最大程度提高传热效率。
- 管路存油少，确保逸腾 G4 冷凝器持久保持最佳传热性能。

翅片

- 符合 AA 1100 标准的优质铝材。
- 波纹边缘的双正弦波翅片设计，具有更高的热传递效率。
- 标准产品为 12 片距（可选择 10 片距而无需额外费用）。

外壳

- 镀锌钢板外壳及支架。
- 直径为 500mm 和 630mm 的电机经防紫外线处理，表面喷涂。
- 新型圆角设计。
- 直径为 500mm 和 630mm 的电机采用内嵌式电加热保护。

风扇和导风筒

- 德国优质电机。
- 直径为 500mm 和 630mm 的电机均为标准双速电机。
- 所有电机配备符合 DIN 40050 安全标准的线圈过热保护。
- 专为直径 300mm, 350mm 和 400mm 电机量身定制的最新高翻边导风筒，大大提高风机的整体性能。
- 具备更高耐用性。
- 适用于环境温度-30℃到+60℃的室外。
- 可选择 EC 风机，其能保持理想的排气压力，在低负荷工况下减少冷凝风扇输入功率。



G4 Matrix 系列冷凝器

EFGP

主要特点

声压级

- G4 系列冷凝器声压级低，遵守 DIN 43635 标准及 ISO 3744/3745 要求，能达到大多数国家的噪音标准。
- 目录中标注了声压级，其测试距离遵循平方反比定律。

绿色产品

- 大幅度优化了消耗功率与输出功率的比值，减少了能源浪费。
- 可选用 EC 电机。

质量保证

- 所有产品的设计，制造和测试均在通过 ISO 9001: 2000 认证的逸腾工厂完成。

一年质保期

- 针对所有的逸腾热交换器产品（适用项及条件）。

可选项

- 钝化防腐处理铝翅片
- 铜翅片盘管
- 不锈钢外壳
- 特殊电机（60HZ）
- EC 电机

产品命名

EFGP 1260.53.H.10.EC

EC	可选 EC 风机
10	片距，10 片距（标准为 12 片距）
H	安装方式（H - 侧吹，V - 顶吹）
3	风扇数量
5	风机直径（mm） (2 - 300mm, 3 - 350mm, 4 - 400mm, 5 - 500mm, 6 - 630mm)
1260	126 kW (R22@15KTD 时的换热量)
EFGP	逸腾 G4 风冷冷凝器



G4 Matrix 系列冷凝器

EFGP

EFGP

12FPI / 10FPI

型号	换热量 (制冷剂 R22)				风扇参数								
	12FPI (2.1mm)		10FPI (2.54mm)		风扇数量	电机			风量 (m³/h)	噪音 dB(A)		接口 (mm)	
	R22 kW 15 KTD	R404A kW 15 KTD	R22 kW 15 KTD	R404A kW 15 KTD		rpm	(Watts)	(Amps)		3m	10m	Inlet	Outlet
EFGP 0046.21	4.6	4.5	4.0	4.0	1×300mm	1,380	70	0.32	1,606	50.0	40.0	15.9	12.7
EFGP 0055.21	5.5	5.4	4.8	4.8	1×300mm	1,380	70	0.32	1,559	50.0	40.0	15.9	12.7
EFGP 0065.21	6.5	6.4	5.7	5.7	1×300mm	1,380	70	0.32	1,498	50.0	40.0	15.9	12.7
EFGP 0092.31	9.2	9.1	8.1	8.0	1×350mm	1,450	145	0.68	3,060	52.0	42.0	15.9	12.7
EFGP 0115.31	11.5	11.4	10.1	10.0	1×350mm	1,450	145	0.68	2,988	52.0	42.0	15.9	12.7
EFGP 0130.31	13.0	12.9	11.4	11.3	1×350mm	1,450	145	0.68	2,880	52.0	42.0	15.9	12.7
EFGP 0144.41	14.4	14.2	12.7	12.5	1×400mm	1,450	135	0.44	3,672	54.0	44.0	22.2	15.9
EFGP 0158.41	15.8	15.6	13.9	13.8	1×400mm	1,450	135	0.44	3,589	54.0	44.0	22.2	15.9
EFGP 0195.41	19.5	19.3	17.2	17.0	1×400mm	1,450	135	0.44	3,510	54.0	44.0	22.2	15.9
EFGP 0232.51	23.2	22.9	20.4	20.2	1×500mm	1,300	770	1.70	7,996	64.0	54.0	28.6	15.9
	17.7	17.5	15.5	15.4	1×500mm	1,025	490	0.84	5,586	59.0	48.5	28.6	15.9
EFGP 0286.51	28.6	28.3	25.2	24.9	1×500mm	1,300	770	1.70	7,812	64.0	54.0	28.6	15.9
	21.8	21.6	19.1	18.9	1×500mm	1,025	490	0.84	5,345	59.0	48.5	28.6	15.9
EFGP 0343.51	34.3	33.9	30.2	29.9	1×500mm	1,300	770	1.70	7,632	64.0	54.0	28.6	22.2
	26.0	25.7	22.8	22.6	1×500mm	1,025	490	0.84	5,104	59.0	48.5	28.6	22.2
EFGP 0384.51	38.4	38.0	33.8	33.4	1×500mm	1,300	770	1.70	7,452	64.0	54.0	28.6	22.2
	29.1	28.8	25.5	25.3	1×500mm	1,025	490	0.84	4,877	59.0	48.5	28.6	22.2
EFGP 0429.61	42.9	42.4	37.6	37.2	1×630mm	900	620	1.25	10,668	63.0	53.0	28.6	22.2
	27.3	27.0	24.1	23.8	1×630mm	720	440	0.72	6,996	58.5	48.0	28.6	22.2
EFGP 0485.61	48.5	48.0	42.7	42.2	1×630mm	900	620	1.25	10,458	63.0	53.0	28.6	22.2
	30.4	30.1	26.7	26.4	1×630mm	720	440	0.72	6,923	58.5	48.0	28.6	22.2
EFGP 0545.61	54.5	53.9	48.0	47.4	1×630mm	900	620	1.25	10,260	63.0	53.0	28.6	22.2
	34.6	34.2	30.4	30.0	1×630mm	720	440	0.72	6,654	58.5	48.0	28.6	22.2
EFGP 0587.61	58.7	58.1	51.7	51.1	1×630mm	900	620	1.25	9,882	63.0	53.0	28.6	22.2
	39.3	38.9	34.5	34.1	1×630mm	720	440	0.72	6,350	58.5	48.0	28.6	22.2
EFGP 0673.52	67.3	66.6	59.2	58.6	2×500mm	1,300	1540	3.40	15,714	66.0	56.0	34.9	22.2
	53.5	52.9	47.0	46.5	2×500mm	1,025	980	1.68	11,125	61.0	50.5	34.9	22.2
EFGP 0783.52	78.3	77.4	68.9	68.1	2×500mm	1,300	1,540	3.40	14,868	66.0	56.0	34.9	22.2
	61.6	60.9	54.1	53.5	2×500mm	1,025	980	1.68	10,708	61.0	50.5	34.9	22.2
EFGP 0888.52	88.8	87.8	78.1	77.3	2×500mm	1,300	1,540	3.40	14,004	66.0	56.0	34.9	22.2
	67.2	66.5	59.0	58.4	2×500mm	1,025	980	1.68	10,216	61.0	50.5	34.9	22.2
EFGP 0933.53	93.3	92.3	82.1	81.2	3×500mm	1,300	2,310	5.10	20,822	68.0	58.0	34.9	28.6
	81.5	80.6	71.6	70.8	3×500mm	1,025	1,470	2.52	16,688	63.0	52.5	34.9	28.6
EFGP 1070.53	107.0	105.8	94.2	93.1	3×500mm	1,300	2,310	5.10	20,257	68.0	58.0	34.9	28.6
	92.4	91.4	81.1	80.2	3×500mm	1,025	1,470	2.52	16,062	63.0	52.5	34.9	28.6

G4 Matrix 系列冷凝器 EFGP

EFGP

12FPI / 10FPI

型号	换热量 (制冷剂 R22)				风扇参数								
	12FPI (2.1mm)		10FPI (2.54mm)		风扇数量	电机			风量 (m³/h)	噪音 dB(A)		接口 (mm)	
	R22 kW 15 KTD	R404A kW 15 KTD	R22 kW 15 KTD	R404A kW 15 KTD		rpm	(Watts)	(Amps)		3m	10m	Inlet	Outlet
EFGP 1170.53	117.0	115.7	103.0	101.8	3×500mm	1,300	2,310	5.10	19,602	68.0	58.0	41.3	28.6
	97.1	96.0	85.3	84.3	3×500mm	1,025	1,470	2.52	15,325	63.0	52.5	41.3	28.6
EFGP 1260.53	126.0	124.6	110.9	109.7	3×500mm	1,300	2,310	5.10	18,950	68.0	58.0	41.3	34.9
	99.8	98.7	87.6	86.7	3×500mm	1,025	1,470	2.52	14,833	63.0	52.5	41.3	34.9
EFGP 1385.54	138.5	137.0	121.9	120.5	4×500mm	1,300	3,080	6.80	27,007	69.0	59.0	41.3	34.9
	121.4	120.1	106.6	105.4	4×500mm	1,025	1,960	3.36	21,418	64.0	53.5	41.3	34.9
EFGP 1540.54	154.0	152.3	135.5	134.0	4×500mm	1,300	3,080	6.80	26,136	69.0	59.0	54.0	34.9
	128.3	126.9	112.6	111.4	4×500mm	1,025	1,960	3.36	20,439	64.0	53.5	54.0	34.9
EFGP 1625.54	162.5	160.7	143.0	141.4	4×500mm	1,300	3,080	6.80	25,265	69.0	59.0	54.0	34.9
	132.6	131.1	116.4	115.1	4×500mm	1,025	1,960	3.36	19,779	64.0	53.5	54.0	34.9
EFGP 1707.63	170.7	168.8	150.2	148.6	3×630mm	900	1,860	3.75	30,780	67.0	57.0	54.0	34.9
	154.8	153.1	135.9	134.4	3×630mm	720	1,320	2.16	26,734	62.5	52.0	54.0	34.9
EFGP 1890.63	189.0	186.9	166.3	164.5	3×630mm	900	1,860	3.75	29,646	67.0	57.0	54.0	41.3
	162.6	160.8	142.8	141.2	3×630mm	720	1,320	2.16	25,530	62.5	52.0	54.0	41.3
EFGP 2030.63	203.0	200.8	178.6	176.7	3×630mm	900	1,860	3.75	28,404	67.0	57.0	54.0	41.3
	168.2	166.3	147.7	146.1	3×630mm	720	1,320	2.16	24,360	62.5	52.0	54.0	41.3
EFGP 2254.64	225.4	222.9	198.4	196.2	4×630mm	900	2,480	5.00	41,040	68.0	58.0	54.0	41.3
	190.1	188.0	166.9	165.1	4×630mm	720	1,760	2.88	35,645	63.5	53.0	54.0	41.3
EFGP 2500.64	250.0	247.3	220.0	217.6	4×630mm	900	2,480	5.00	39,528	68.0	58.0	54.0	41.3
	208.0	205.7	182.6	180.6	4×630mm	720	1,760	2.88	34,040	63.5	53.0	54.0	41.3
EFGP 2650.64	265.0	262.1	233.2	230.6	4×630mm	900	2,480	5.00	37,872	68.0	58.0	54.0	41.3
	219.9	217.5	193.1	190.9	4×630mm	720	1,760	2.88	32,480	63.5	53.0	54.0	41.3

注意:

在使用非标电机的情况下，逸腾不保证冷凝器性能 (制冷量，噪音等)。

单风机型号都将按侧吹型规格配置。

直径 300mm 和 350mm 的电机采用 230V/1Ph/50Hz 电源，其它电源为 400V/3Ph/50Hz。

*声压级严格按照 DIN 45635 及 ISO 3744/3745 标准测试。

*本产品手册中显示的声压级的测试距离为 3m 和 10m，遵循距离平方反比定律。1m 处的声压级为声源。

制冷剂	换热量修正系数
R22	1.00
R407B	0.95
R407C	0.93
R134A	0.975
R404A	0.989
R507	0.989

修正系数 (EFGP)

G4 Matrix 系列冷凝器

EFGP

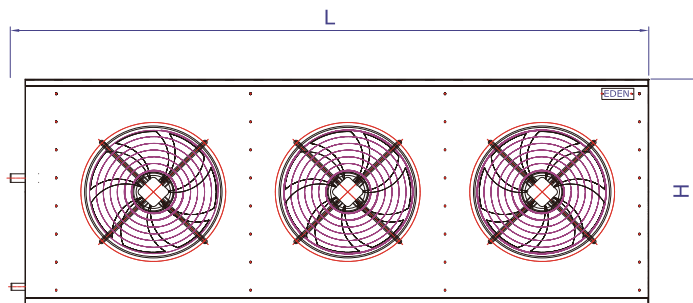
EFGP – 技术参数

型号	尺寸(mm) 侧吹型							尺寸(mm) 顶吹型							重量 (kg)*
	A	H	W	L	H*	W*	L*	A	H	W	L	H*	W*	L*	
EFGP 0046.21	240	459	368	492	610	515	640	-	-	-	-	-	-	-	18
EFGP 0055.21	240	459	368	492	610	515	640	-	-	-	-	-	-	-	19
EFGP 0065.21	240	459	368	492	610	515	640	-	-	-	-	-	-	-	20
EFGP 0092.31	305	459	450	543	610	600	690	-	-	-	-	-	-	-	24
EFGP 0115.31	305	459	450	543	610	600	690	-	-	-	-	-	-	-	26
EFGP 0130.31	305	459	450	543	610	600	690	-	-	-	-	-	-	-	27
EFGP 0144.41	305	509	450	631	660	600	780	-	-	-	-	-	-	-	28
EFGP 0158.41	305	509	450	631	660	600	780	-	-	-	-	-	-	-	30
EFGP 0195.41	305	509	450	631	660	600	780	-	-	-	-	-	-	-	32
EFGP 0232.51	305	662	450	1,012	810	600	1,160	-	-	-	-	-	-	-	64
EFGP 0286.51	305	662	450	1,012	810	600	1,160	-	-	-	-	-	-	-	68
EFGP 0343.51	305	662	450	1,012	810	600	1,160	-	-	-	-	-	-	-	73
EFGP 0384.51	305	662	450	1,012	810	600	1,160	-	-	-	-	-	-	-	77
EFGP 0429.61	253	865	487	1,119	1,020	640	1,270	-	-	-	-	-	-	-	92
EFGP 0485.61	253	865	487	1,119	1,020	640	1,270	-	-	-	-	-	-	-	98
EFGP 0545.61	253	865	487	1,119	1,020	640	1,270	-	-	-	-	-	-	-	104
EFGP 0587.61	253	865	487	1,119	1,020	640	1,270	-	-	-	-	-	-	-	110
EFGP 0673.52	308	920	535	1,806	1,070	680	1,960	308	885	920	1,806	1,030	1,070	1,960	197
EFGP 0783.52	308	920	535	1,806	1,070	680	1,960	308	885	920	1,806	1,030	1,070	1,960	210
EFGP 0888.52	308	920	535	1,806	1,070	680	1,960	308	885	920	1,806	1,030	1,070	1,960	224
EFGP 0933.53	308	920	535	2,496	1,070	680	2,650	308	885	920	2,496	1,030	1,070	2,650	259
EFGP 1070.53	308	920	535	2,496	1,070	680	2,650	308	885	920	2,496	1,030	1,070	2,650	279
EFGP 1170.53	308	920	535	2,496	1,070	680	2,650	308	885	920	2,496	1,030	1,070	2,650	298
EFGP 1260.53	308	920	535	2,496	1,070	680	2,650	308	885	920	2,496	1,030	1,070	2,650	318
EFGP 1385.54	308	920	535	3,196	1,070	680	3,350	308	885	920	3,196	1,030	1,070	3,350	375
EFGP 1540.54	308	920	535	3,196	1,070	680	3,350	308	885	920	3,196	1,030	1,070	3,350	400
EFGP 1625.54	308	920	535	3,196	1,070	680	3,350	308	885	920	3,196	1,030	1,070	3,350	425
EFGP 1707.63	454	1,370	871	2,807	1,522	1,022	2,960	452	1,118	1,370	2,807	1,270	1,522	2,960	465
EFGP 1890.63	454	1,370	871	2,807	1,522	1,022	2,960	452	1,118	1,370	2,807	1,270	1,522	2,960	498
EFGP 2030.63	454	1,370	871	2,807	1,522	1,022	2,960	452	1,118	1,370	2,807	1,270	1,522	2,960	531
EFGP 2254.64	454	1,370	871	3,507	1,522	1,022	3,630	450	1,118	1,370	3,505	1,270	1,522	3,658	586
EFGP 2500.64	454	1,370	871	3,507	1,522	1,022	3,630	450	1,118	1,370	3,505	1,270	1,522	3,658	628
EFGP 2650.64	454	1,370	871	3,507	1,522	1,022	3,630	450	1,118	1,370	3,505	1,270	1,522	3,658	670

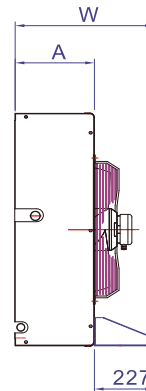
*包装尺寸/重量

G4 Matrix 系列冷凝器 EFGP

侧吹型(EFGP 0046.21 ~ EFGP 2650.64)

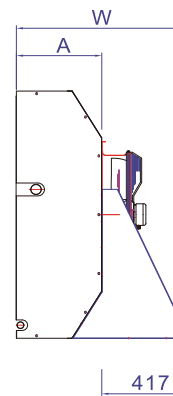


前视图



型号: EFGP 0046.21~ EFGP 1625.54

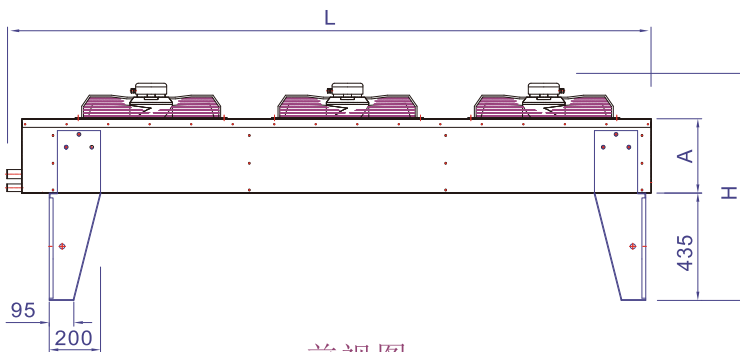
侧视图



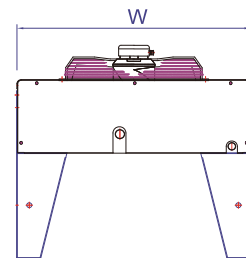
型号: EFGP 1707.63~ EFGP 2650.64

侧视图

顶吹型 (EFGP 0673.52~ EFGP 2650.64)



前视图



侧视图

G4 Matrix 系列冷凝器 EFGP

逸腾节能方案 - EC 技术

新节能 EC 电机&风扇 (ESM)

无数个“低碳”相关词汇的流行,清晰地表明当今绿色节能的潮流趋势已势不可挡,在工业制冷过程中,持续不断地寻找降低能源消耗的方法更是尤为必要。逸腾致力于通过提高效率、降低成本,为客户量身定制绿色环保的冷冻解决方案。EC 风扇在逸腾 G4 冷凝器中的运用,可以有效节约 30% 的能源。其集成电路的应用,确保 EC 电机在所有速度范围内高效运作,噪音低,安装最简化。相对于 AC 技术,EC 技术是一种更环保,高效的选择。

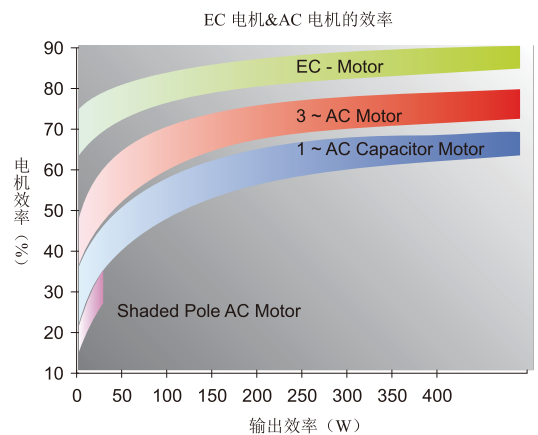
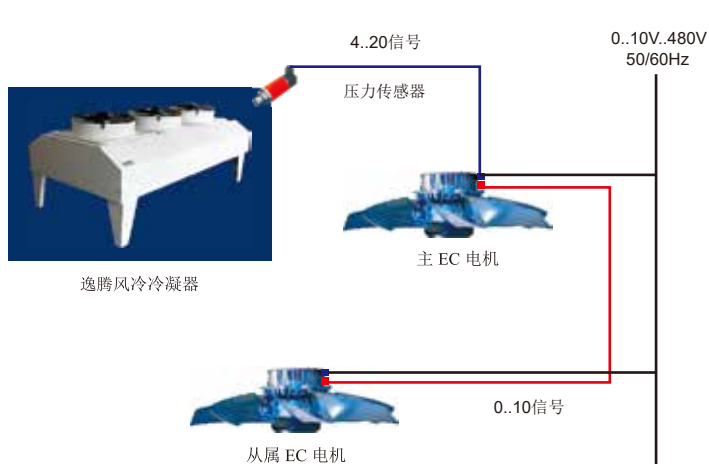
- EC 风扇所需能源只占工业用标准风扇的 1/3
- EC 风扇的操作简单,音量小,转速控制高效
- EC 风扇实现电子器件内置
- EC 风扇使您的其他配件更高效
- EC 风扇让您的使用更经济
- EC 使您的产品更有竞争力

EC 电机更容易操作

- EC 电机可直接连接到交流电源
- 200V..277V 单相交流电
- 380V..480V 三相交流电
- 无论电源电压频率为 50Hz 还是 60Hz 均有上佳运行表现
- 即使没有变频器,转换器或三端双向交流开关也可变速
- 保持在正确的方向运行
- 使用寿命更长
- 制冷系统需要处理的热量更少 (提高 COP 值)
- 报警功能
- 热负荷过载保护不需要额外的电机保护开关。
- 转子锁定保护
- 相位故障
- 高温监控
- 布线简单,电缆交叉部分少

EC 电机 - 主控制 & 从属转速控制

EC 电机 - 主控制 & 从属转速控制



补充资料

举例:

所需冷凝器排热量: 110kW

冷凝温度: 45 °C

环境温度: 35 °C

因此, 所要求的冷凝器 KTD 值: 10KTD

制冷剂: R404A

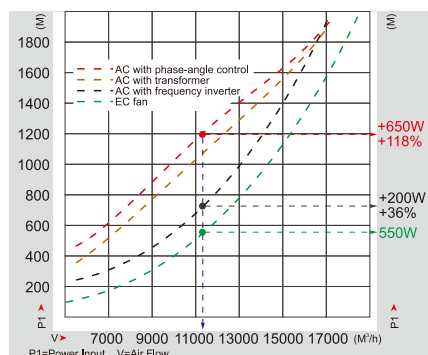
片距: 12 FPI

逸腾 G4 冷凝器选型如下:

1. 确定修正系数 (参见第 4 页):
 - a. 制冷剂 R404A 的制冷量修正系数 ≈ 0.989
2. 所要求的制冷量换算:
 - a. $110\text{kW} / 0.989 = 111.2\text{kW}$ (包括风扇负荷)
3. 计算 10KTD 时, 冷凝器所需的排热量:
 - a. $111.2 \times 15 / 10 = 166.8\text{kW}$
4. 因此, 选择一台 EFGP 1707.63 (高转速) 或一台 EFGP 2030.63 (低转速) 即可满足要求。

使用逸腾 G4 Matrix 冷凝器=节能

在所有速度范围内, EC 风扇均能精确, 高效运行。EC 风扇能够使冷凝器/蒸发器运行时的能源消耗节约超过10%, 在持续的控制过程中, 表现更为突出。相对于 EC 技术, 普通的相位角控制需要使用其2倍的能源。



逸腾选型:



逸腾 Select 软件能够帮助您计算制冷负荷, 选择合适的冷风机和冷凝器型号。



逸腾远东制冷(江苏)有限公司
Tel: (86) 21 62832268 Fax: (86) 21 62832368
Email: edensolution@fareastref.com
www.edensolution.com.cn





EDEN[®]

The Cool Solution

www.edensolution.com

AUTHORIZED DEALER

EDEN 会尽全力提供准确、全面的信息，但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。EDEN 有权改善产品的性能，而不事先通知。