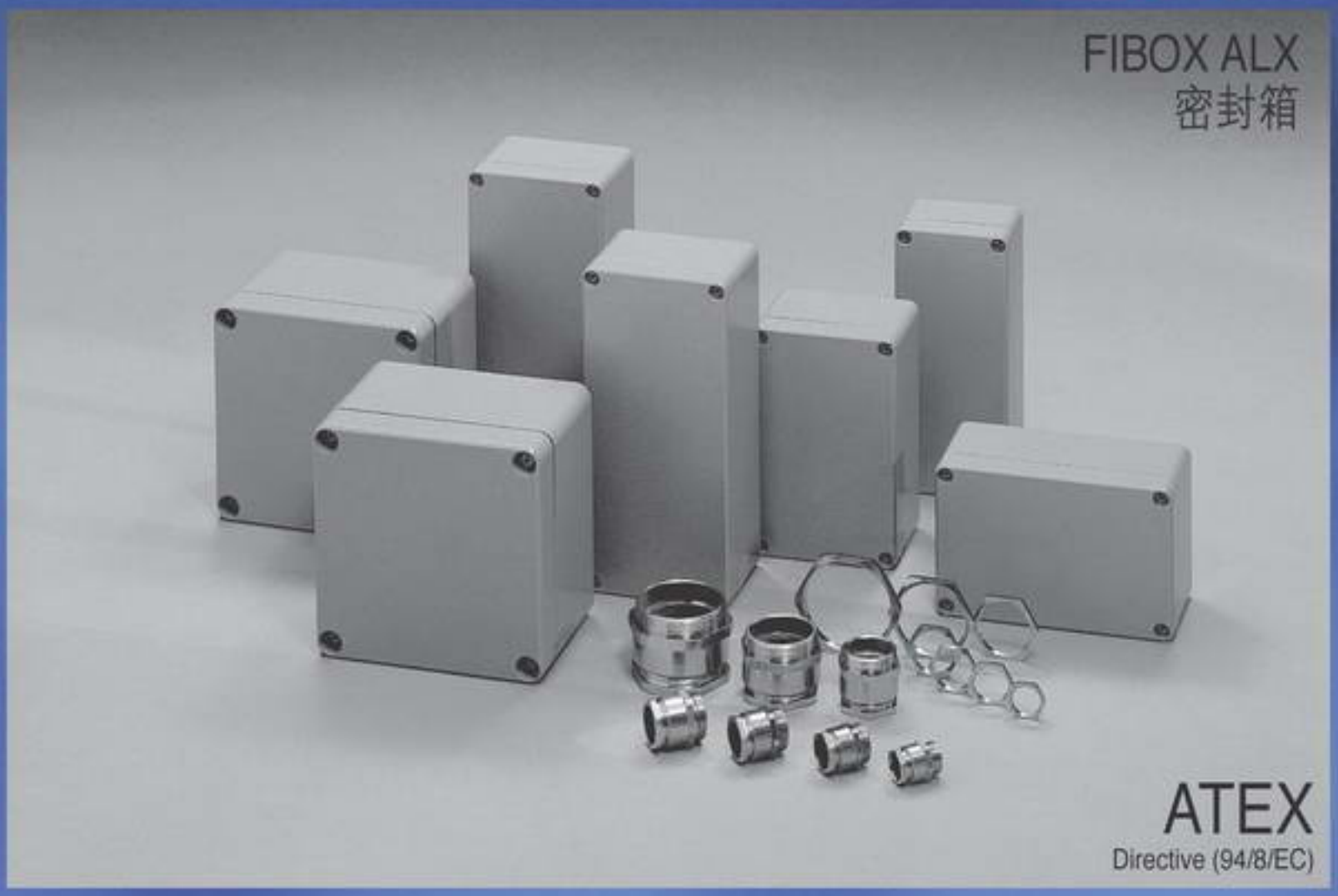
FIBOX EX




FIBOX FEX-PC-7




FIBOX PEX

FIBOX EX 防爆密封箱被設計用于危險區域，是按照國際標准設計檢測和制造的，防爆合格證是由制造商從檢測機構取得許可后頒發的。所有合格產品都貼有防爆合格證。
在正確地選擇，組裝或安裝下，帶有防爆合格證的密封箱在使用中將達到指定的安全級別。部件合格證書確認了該密封箱可做爲一個部件用于帶有防爆證書的設備中，只有帶有防爆證書的設備才能安裝在危險區域。

FIBOX EX

FIBOX ALX

FIBOX ALX
鋁密封箱
IP66/67
最低IP 54, IK 08



新型 FIBOX ALX 鋁密封箱可用于端子板、電子器件和其他工業部件的外殼。



ATEX

VTT 03 ATEX Q 002
VTT 03 ATEX 044U (II 2 G, EEX e II)
VTT 03 ATEX 137U (II 3 D)
VTT 03 ATEX 044U and VTT 03 ATEX 137U 附錄1

基本配置：密封箱體、蓋、蓋螺栓和接地螺釘。

Y mm	X mm	訂貨型號 灰色蓋	Z mm	C mm
50	45	ALX 050503	32	20
60	66	ALX 060605	46	35
100	66	ALX 061005	46	35
152	65	ALX 061505	46	35
82	77	ALX 080806	57	45
127	81	ALX 081306	57	45
177	81	ALX 081806	57	45
252	81	ALX 082506	57	45
125	124	ALX 121208	81	64
222	125	ALX 122208	81	64
362	125	ALX 123608	81	64
163	162	ALX 161609	91	74
263	162	ALX 162609	91	74

附件

訂貨型號	尺寸 mm
安裝底板	
AM 0808	69 x 64
AM 0813	69 x 114
AM 0818	69 x 164
AM 0825	69 x 240
AM 1212	107 x 110
AM 1222	107 x 207
AM 1236	107 x 347
AM 1616	146 x 146
AM 1626	146 x 244
AM 1636	146 x 346
AM 1656	146 x 545
AM 2320	215 x 184
AM 2328	215 x 264
AM 2333	215 x 315
AM 2340	215 x 385
AM 2360	215 x 586
AM 3140	294 x 387
AM 3160	293 x 585
安裝導軌 DIN15	
ARM 0610	15 x 88
ARM 0615	15 x 140
ARM 0808	15 x 65
ARM 0813	15 x 115
ARM 0818	15 x 165
ARM 0825	15 x 240
安裝導軌 DIN35	
ARH 12	35 x 105
ARH 22	35 x 203
ARH 36	35 x 343
ARH 16	35 x 140
ARH 26	35 x 240
ARH 1636	35 x 340
ARH 1656	35 x 540
ARH 2320	35 x 180
ARH 2328	35 x 260
ARH 2333	35 x 310
ARH 40	35 x 383
ARH 60	35 x 580
壁安裝挂板	
MRS 28540	
MRS 28541	

更多的附件和尺寸請參見 28 頁。

技術數據

特 性	AISi 鑄鋁	適用標准
防護等級	最低 IP54	美國，用于電氣設備的密封箱
(EN60529)	IP66/IP67	NEMA 1、4、4X、6、12 和13(50/508)
抗衝擊性能	7J	歐洲，用于存在爆炸環境的電氣設備
EN(50014)		EN 50014，1997+A1～A5 總要求
ALX 050503 至 ALX 082506		EN 50019，1997+A1～A5 增安型 "e"
温度範圍 °C	-50°C～140°C	
(短期) °F	-58°F～284°F	
温度範圍 °C	-40°C～80°C	
(連續) °F	-40°F～176°F	
密封圈	硅橡膠	
ALX 121208 至 ALX 162609		
温度範圍 °C	-50°C～140°C	
(短期) °F	-58°F～284°F	
温度範圍 °C	-25°C～80°C	
(連續) °F	-13°F～176°F	
密封圈	PUR	
聚酯粉末塗色	RAL 7001 灰色	
密封蓋螺栓	不銹鋼	
抗化學腐蝕性能 *	良好	

數據改變，恕不通知。　　* 關于更詳細信息，請查詢單獨的原材料數據表。

外部高度 Y　外部寬度 X　外部深度 Z　可用深度 C

FIBOX FEX-PC-7

FIBOX FEX-PC-7 聚碳酸酯密封箱 IP66/67 最低 IP54,IK08	Y mm	X mm	基本配置：密封箱體、蓋、蓋螺栓。 訂貨型號 灰色蓋		訂貨型號 無色透明蓋		Z x C mm
	190	190	FEX 1919 13 G		FEX 1919 13 T		130 x 115
	190	190	FEX 1919 18 G		FEX 1919 18 T		180 x 165
	280	190	FEX 2819 13 G		FEX 2819 13 T		130 x 115
	280	190	FEX 2819 18 G		FEX 2819 18 T		180 x 165
FEX-PC-7 系列適合用于如石油、化工或海上鑽井平臺等惡劣環境下的端子板和其他設備的外殼。	380	190	FEX 3819 13 G		FEX 3819 13 T		130 x 115
	380	190	FEX 3819 18 G		FEX 3819 18 T		180 x 165
	280	280	FEX 2828 13 G		FEX 2828 13 T		130 x 115
	280	280	FEX 2828 18 G		FEX 2828 18 T		180 x 165
	380	280	FEX 3828 13 G		FEX 3828 13 T		130 x 115
證書： - VTT 03 ATEX Q 002 - VTT 03 ATEX 043U (II 2 G, EEX e II) - VTT 03 ATEX 136U (II 3 D) - FIMKO: IP67 to IEC529 - Germanischer Lloyd	380	280	FEX 3828 18 G		FEX 3828 18 T		180 x 165
	560	280	FEX 5628 13 G		FEX 5628 13 T		130 x 115
	560	380	FEX 5638 18 G		FEX 5638 18 T		180 x 165
	附件，請參見 43–44 頁						

技術數據

特 性	聚碳酸酯（PC）	適用標准
防護等級	最低 IP54	美國，用于電氣設備的密封箱
(EN60529)	IP66/67	EN 50014，1997+A1～A5 總要求
		EN 50019，1997+A1～A5 增安型 "e"
抗衝擊性能	7J	
EN(50014)		
溫度範圍 °C	-40°C～120°C	
(短期) °F	-40°F～248°F	
溫度範圍 °C	-40°C～80°C	
(連續) °F	-40°F～176°F	
電氣絶緣	完全絶緣 ⧈	
淺灰色部件顏色	RAL 7035	
工業灰色		
透明無色 PC 蓋	無色透明	
蓋螺栓	RAL 7035	
蓋螺栓	尼龍 (PA)	
密封墊	硅橡膠	
密封箱易燃級別	UL94-5V	UL 746 C 5 英寸垂直火焰測試
燃燒導綫測試	960°C	IEC 695-2-1 自動熄滅
無毒性	無鹵素	
防紫外綫性能	UL 508，在 "老化機" 中 720 小時	
抗化學腐蝕性能 *	良好	

數據改變，恕不通知。　　* 關于更詳細信息，請查詢單獨的原材料數據表。

外部高度 Y　外部寬度 X　外部深度 Z　可用深度 C

FIBOX PEX

FIBOX PEX 聚酯密封箱 IP 65 最低 IP 54,IK 08	Y mm	X mm	基本配置：密封箱體、蓋、蓋螺釘和安裝螺釘。 訂貨型號 灰色蓋	Z mm	C mm
	75	80	PEX 080806	55	47
	75	110	PEX 081106	55	47
	75	160	PEX 081606	55	47
	75	190	PEX 081906	55	47
	120	122	PEX 121209	90	75
	120	220	PEX 122209	90	75
	160	160	PEX 161609	90	75
	160	260	PEX 162609	90	75
	160	360	PEX 163609	90	75
	250	255	PEX 252612	120	105
	250	400	PEX 254012	120	105
	405	400	PEX 404012	120	105

FIBOX PEX 產品系列適合用于如采礦和化工工業惡劣環境下的端子板和其他電氣設備的外殼。



證書：
PTB: EEx e II

附件	
訂貨型號	尺寸 mm
安裝板	
PM 0808	64 x 69
PM 0811	64 x 99
PM 0816	64 x 149
PM 0819	64 x 179
PM 1616	146 x 146
PM 1626	146 x 244
PM 2526	231 x 240
PM 2540	231 x 383
PM 4040	390 x 385
安裝導軌 DIN 15	
PRM 0811	15 x 99
PRM 0816	15 x 149
PRM 0819	15 x 179
安裝導軌 DIN 35	
PRH 2526	35 x 238
合頁套件	
1 pair includes screws	
AH A/B	
PH A	
挂板套件	
MRS 28540	11x42
MRS 28541	15x50
關于附件和圖紙的更多情況，請參見 28 頁	

技術數據

特 性	玻璃纖維增强聚酯	適用標准
防護等級	IP65	美國，用于電氣設備的密封箱
(EN60529)	最低 IP54	NEMA 1, 4, 4X, 6, 12 和 13
抗衝擊性能	7J	UL 746 C 5 英寸垂直火焰測試
EN(50014)		IEC 695-2-1 自動熄滅
温度範圍 °C	-40°C – 120°C	
(短期) °F	-40F – 248F	
温度範圍 °C	-40°C ~ 80°C	
(連續) °F	-40F – 176F	
電氣絶緣	完全絶緣 ⊡	
密封箱易燃級別	UL94-5V	UL 746 C 5 英寸垂直火焰測試
燃燒導綫測試	960°C	IEC 695-2-1 自動熄滅
蓋螺釘	不銹鋼	
密封墊	EPDM	
抗化學腐蝕性能 *	良好	

數據改變，恕不通知。　　* 關于更詳細信息，請查詢單獨的原材料數據表。

外部高度 Y　外部寬度 X　外部深度 Z　可用深度 C

密封箱的防爆(EX)證明

FIBOX EX 密封箱主要用于危險區域。這種密封箱是按照國際標准設計、測試和生產的。本證明是由制造商從測試權威機構取得許可后頒發的。所有合格產品都貼有本證明。

在正確選擇、組裝和安裝時，帶有部件證明的密封箱在使用中將達到指定的安全級別。部件證明是空密封箱的使用認可，可以用作具有合格證書認證的設備的部件。具有合格證書的設備是唯一的能安裝在危險區域內的設備。

在 CENELEC 歐洲標准中，危險區域定義爲如下分級：

區域 0= 爆炸氣體／空氣混合氣連續存在或長期存在的區域。
區域 1= 在正常操作中很可能產生爆炸氣體／空氣混合氣的區域。
區域 2= 在正常操作中不可能產生爆炸氣體／空氣混合氣，而如果產生了也僅僅短期持續的區域。

防爆級別的符號

下表可用作特殊的快速指南。關于更多的詳細信息，請與你本地的FIBOX代表聯系。

指定的不同 EX 防護類型是：

防護類型	符號	測試標准
增安型	e	EN 50019
無火花	n	-
隔爆型	d	EN 50018
本安型	i	EN 50020
特殊防護	s	-
澆封型	m	EN 50028
充油型	o	EN 50015
正壓型	p	EN 50016
充砂型	q	EN 50017

IEC 標准的氣體組分級

氣體組	代表氣體
I	甲烷
II A	丙烷
II B	乙烯
II C	乙炔和氫

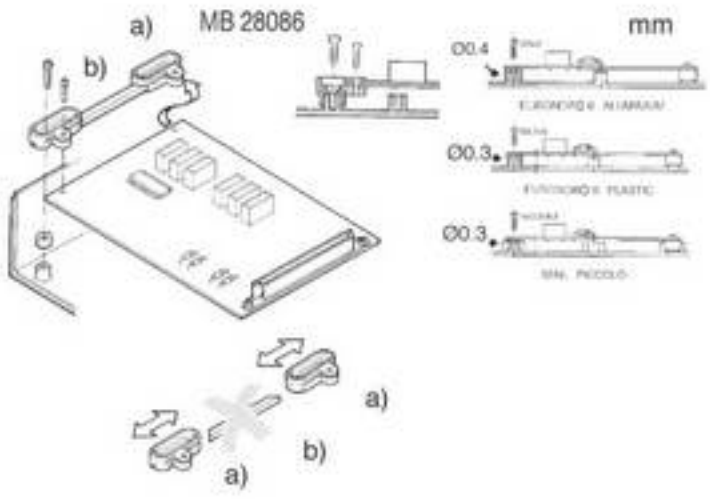
設備任何部件所允許的最大表面溫度的 EN 標准溫度分級

溫度分級	最大表面溫度
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

溫度分級僅適用于安裝有合格證書的密封箱

電路板托架

印刷電路板和安裝板常常需要專用的安裝支架，以使它們靈活地安裝在密封箱內。安裝支架也可以使板的底面升高，特別是當使用雙面板時更有效。這種電路板托架有標准的E1 (IEC 297-3, DIN 41494) Eurocard 螺釘，安裝距離爲 89mm(3.5")，M2.5 至 M4 螺釘。托架也可以用于非標准板。可以把托架(a)與連接橋(b)的端頭分開。如果不需要托架，可以僅使用于每個單獨自攻安裝孔的接頭部件，以使密封箱中的板升高。



電路板托架			
訂貨型號	標准安裝距離 mm	尺寸 mm	備注
MB 28086	89	3.5	用于 EURONORD, PICCOLO, MINI的適配器，可直接安裝到 EK, SOLID, EKI, ALX, PC-7, PEX 的密封箱上。

加工定制

可以對密封箱進行機加工、塗漆、絲網印刷和預組裝，以滿足客户的要求。Fibox 服務中心提供全套的 CNC 機加工、鉸接安裝、絲網印刷、組裝等。我們的密封箱和附件的選擇範圍很寬，用户可以選擇定制，以生産出滿足你使用要求的專用密封箱。

