



# IMC-111FB/IMC-111PB

工业迷你型光电转换器

## 特性

- 1口 10/100Base-T(X)电口, MDI/MDI-X 自适用
- 以太网转光纤或以网转 SFP
- 支持 LFP(链路故障传递)功能
- 支持全/半双工
- 支持存储转发
- 通过 DIP 拨码开关进行设置
- IP30 防护等级
- 支持导轨式和壁挂式安装

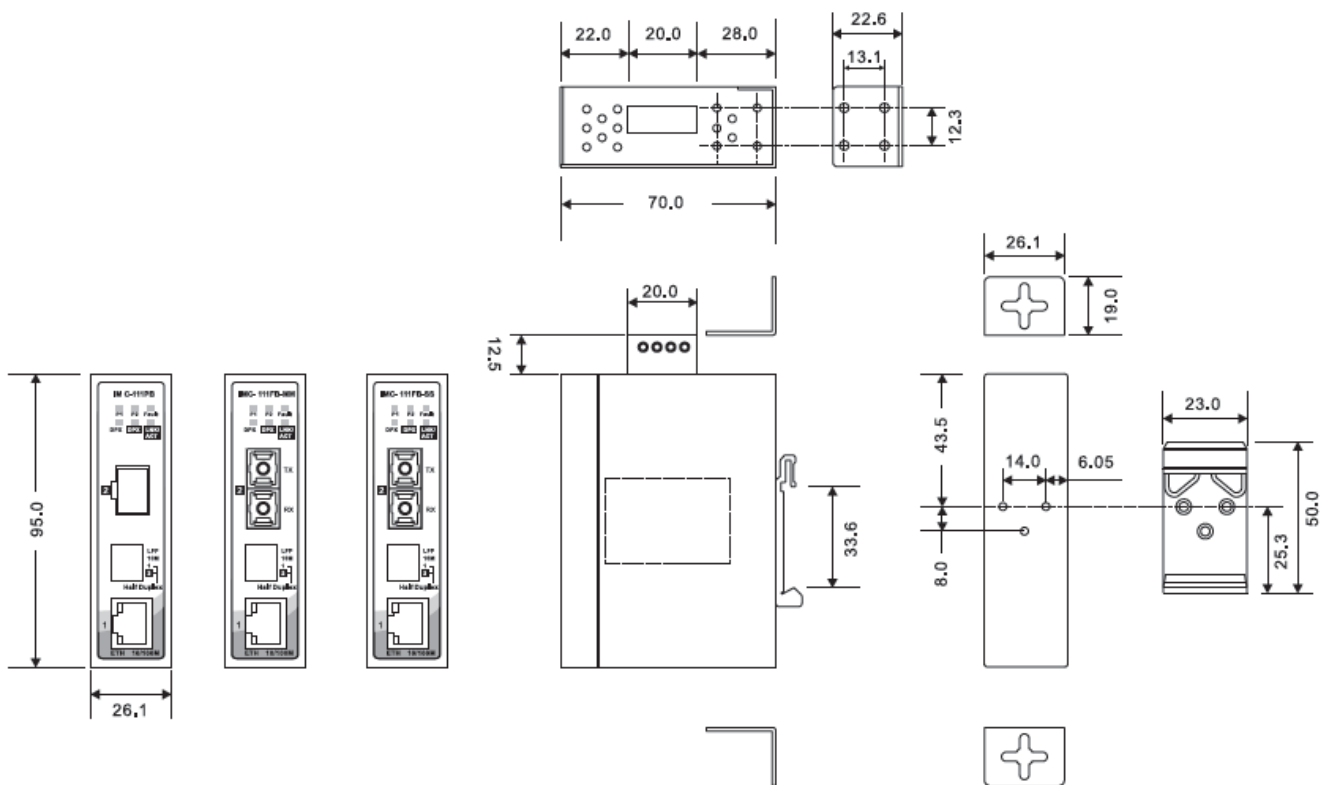


## 简介

IMC-111系列工业机架式板卡型光电转换器, 支持10/100Base-T(X)电口和100Base-FX光口之间转换, 通过光纤延长通讯距离, 节省成本。IMC-111系列支持MDI/MDI-X自适用, -40 ~ 70°C宽温, 双电源冗余输入, 以及12~48 VDC输入电压。

IMC-111系列还支持LFP(链路故障传递)功能。用户可以方便的通过拨码开关开启LFP功能, 当设备检测到一条链路出现中断, 会自动断开另一条链路, 告知应用软件应用故障, 停止发送数据。因此, IMC-111系列光电转换器特别适用于恶劣的工业环境。

## 尺寸规格



Unit: mm

## 产品规格

光电转换器型号		IMC-111FB-MM	IMC-111FB-SS	IMC-111PB
<b>物理端口</b>				
10/100Base-T(X) RJ45 端口		1	1	1
光纤	光口数	1	1	-
	光口类型	100Base-FX	100Base-FX	-
	光口模式	多模	单模	-
	光纤直径(μm)	62.5/125 μm 50/125 μm	9/125 μm	-
	光纤接口类型	SC	SC	-
	传输距离(Km)	2km	30km	-
	波长(nm)	1310 nm	1310 nm	-
	光输出功率.上限 (dbm)	-14 dbm	-8 dbm	-
	光输出功率.下限 (dbm)	-23.5 dbm	-15 dbm	-
	光输入功率.上限(饱和度)	0 dbm	0 dbm	-
	光输入功率.下限(灵敏度)	-31 dbm	-34 dbm	-
链路损耗(db)	7.5 db	19 db	-	
100Base-FX SFP 插槽		-	-	1
<b>技术</b>				
以太网标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-T(X)/100Base-FX IEEE 802.3x 流控			
处理方式	存储转发			

DIP 拨码开关	拨码开关 1: LFP 模式 (ON: 开启; OFF: 关闭) 拨码开关 2: 以太网速率 (ON: 10Mbps; OFF: 10/100Mbps 自适应) 拨码开关 3: 全/半双工 (ON: 半双工; OFF: 全/半双工自动协商) 拨码开关 4: 光纤全/半双工 (ON: 半双工; OFF: 全双工)		
<b>LED 指示灯</b>			
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 2		
10/100Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act - (ON)连接 / (闪烁)工作 / (OFF)短路 黄色: 端口速率 100Mbps/10Mbps - (ON)连接在 100Mbps / (OFF)连接在 10Mbps 绿色: 端口双工指示灯 - (ON) 全双工 / (OFF) 半双工		
100ase-FX SFP 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act (ON: 连接; 闪烁: 工作; OFF: 中断) 橙色: 端口光纤双工模式 (ON: 全双工; OFF: 半双工)		
LFP 状态指示灯	橙色 (ON: LFP 功能故障; OFF: LFP 功能关闭)		
<b>电源</b>			
冗余输入电源	12~48VDC 双电源冗余输入, 采用 4 针接线端子		
电源功耗	2.2W		
反向保护	有		
过载保护	有		
<b>机械特性</b>			
防护等级	IP30		
尺寸(宽 x 深 x 高)	26.1 (宽) x 70 (深) x 95 (高) mm		
重量 (g)	218g	218g	213g
<b>工作环境</b>			
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)		
工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)		
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露		
<b>认证标准</b>			
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A		
EMS	IEC 61000-4-2: 2008; IEC 61000-4-3: 2006 + A1: 2007 + A2: 2010; IEC 61000-4-4: 2012; IEC 61000-4-5: 2014; IEC 61000-4-6: 2013; IEC 61000-4-8: 2009; IEC 61000-4-11: 2004		
冲击	IEC60068-2-27		
跌落	IEC60068-2-32		
震动	IEC60068-2-6		
<b>质保</b>			
MTBF	TBC	1,290,294 小时	TBC
质保	5 年		

## 订购信息

IMC-1A B CB-DD-EE

代码定义	10/100Base-T(X) 端口数	100Base-FX 端口数	光口类型	光口模式	光纤接口类型
选项	- 1: 1 个	- 1: 1 个	- F: 100Base-FX Fiber - P: 100Base-FX SFP	- MM: 多模 - SS: 单模	- SC: SC 连接头
可选型号	型号名称		描述		
	IMC-111FB-MM-SC		工业迷你型光电转换器, 1 个 10/100Base-T(X)转 1 个 10/100Base-FX, 多模, 2km/1310nm, SC 连接头		
	IMC-111FB-SS-SC		工业迷你型光电转换器, 1 个 10/100Base-T(X)转 1 个 10/100Base-FX, 单模, 30km/1310nm, SC 连接头		
	IMC-111PB		工业迷你型光电转换器, 1 个 10/100Base-T(X)转 1 个 10/100Base-FX, SFP 插槽		

## 可选配件

- DR-45 系列, 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列, 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列, 120 W 导轨式电源适配器
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光纤收发器

## 包装清单

- IMC-111FB/111PB
- 快速安装手册
- 导轨安装套件
- 壁挂安装套件