

专为工业设计、简单易用

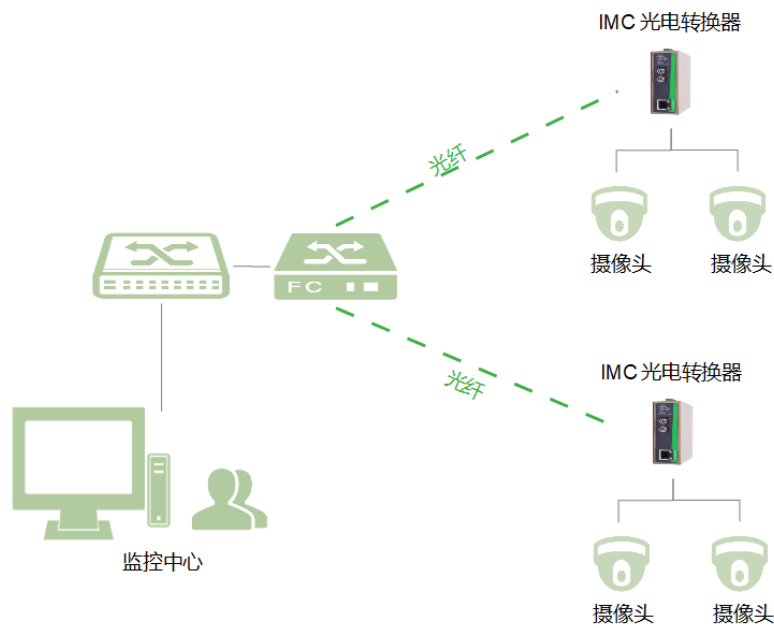
IMC101B/102 系列 工业级网光电转换器



IMC101B/102 系列为工业级光电转换器提供 10/100BaseT(X)和 100BaseFX (SC/ST/FC 接头) 之间的光电转换 (又名光纤收发器)。专为满足电力、交通、工业控制及其他严酷恶劣环境而设计。它集合了高标准的电源设计及坚固的金属外壳、受保护的工业电路等工业特性于一体, 即插即用, 满足严酷工业环境下的可靠性需求。

IMC 系列工业级光电转换器, 具有完全的自主知识产权, 是一款专为工业现场的严苛环境设计、简单易用的工业级光电转换器。

应用方案

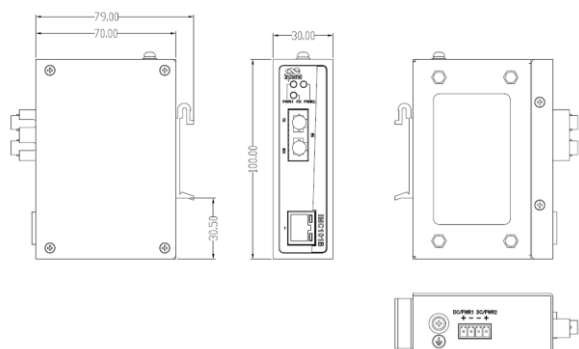


特性和优势

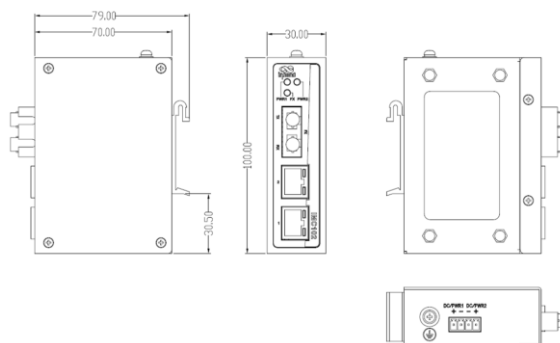
- + IP40 密封保护，防尘、防污和碎屑
 - + 优秀的电磁/辐射/静电防护能力，强电磁干扰下零丢包
 - + 工作温度：-40~+85°C；工作宽压：24DC（12~48VDC），冗余电源，适应苛刻的工业场景
 - + 坚固的金属外壳，具有防腐、耐候、抗氧化特性，较强的抗振动、抗冲击特性，满足电站、交通、工业控制等恶劣环境下无故障可靠运行苛刻需求
 - + 支持工业 DIN 导轨安装方式，可选配壁挂套件，满足不同场景部署需求
 - + 采用重量轻、低功耗、小尺寸设计，满足对重量、功耗、尺寸敏感场景下的应用需求
- **适用于工业环境的转换器**
IMC 工业级光电转换器专为电力、交通、工控等行业应用而设计。它集高标准的电源设计、坚固金属外壳和受保护的工业电路等特性于一体，可在严苛的工业环境下无故障可靠运行。产品支持冗余电源，宽压输入；金属外壳及防护涂层防腐耐候，抗振动、冲击；IP40，防尘防污；宽温运行；EMC 达到工业 3 级标准。
 - **简单、易用、易安装**
IMC 系列光电转换器即插即用；产品重量轻、功耗低、尺寸小，可广泛适用于多种工业环境。支持工业 DIN 导轨安装，可选配壁挂套件

产品尺寸 (mm)

IMC101B 尺寸



IMC102 尺寸



IMC 硬件规格			
项目	IMC		
接口			
RJ45 电口	10/100Base-T(X) RJ45 电口, 支持全/半双工和 MDI/MDI-X 自适应		
FX 光口	100Base-FX 端口 (SC/FC 接口)		
LED 指示灯	PWR1,PWR2, LINK/ACTIVE 10/100M(电口)		
机械特性			
外壳	全封闭无缝式金属外壳, 可涂 PCB 保护层	重量	0.3kg
防护等级	IP40	散热方式	无风扇散热
尺寸	30mmx70mmx100mm	安装方式	导轨、壁挂 (可选)
MTBF	35 年		
电源			
输入电压	24VDC (12~48VDC), 冗余电源	功耗	<3W
接口端子	4 针可插拔螺丝接线端子	反接保护	提供
过载保护	提供		
工作环境			
存储温度	-40 ~ +85℃	工作温度	宽温型号 -40 ~ +85℃
相对湿度	5 ~ 95% (无凝霜)		标温型号 0 ~ +60℃
EMC 指标			
静电	EN61000-4-2, level 3	浪涌	EN61000-4-5, level 3
辐射电场	EN61000-4-3, level 3	传导骚扰	EN61000-4-6, level 3
脉冲电场	EN61000-4-4, level 3	工频磁场	EN61000-4-8, level 4
物理特性			
防震	IEC60068-2-27	跌落	IEC60068-2-32
振动	IEC60068-2-6		
质保			
保修期	五年		

产品选型

型号编码: IMC101B-<N>T-<F><L><W>-FC/SC-24									
型号命名规则	型号编码描述	IMC101B	N	T	F	L	W	FC/SC	24
		子系列	电口数	电口	光纤类型 M: 多模双纤 S: 单模双纤 B: 单模单纤	传输距离 20/40/60/80/120 KM (多模距离为 2KM, 默认省略)	发/收波长 3:Tx1310/Rx1310nm 5:Tx1550/Rx1550nm 53:Tx1550/Rx1310nm 35:Tx1310/Rx1550nm	接口类型 FC、SC 可选	供电电压 24VDC (12~48VDC)
示例	IMC101B-1T-M3-FC-24 IMC101B-1T-S203-SC-24								
可选端口组合 (即<F><L><W>-部分)		电口				1T			
						光口			
可选端口组合 (即<F><L><W>-部分)		电口				光口数: 1			
						M3			
						S203			
						S205			
						S403			
						S405			
						S603			
						S605			
						S803			
						S805			
						B2053			
						B2035			
B4053									
B4035									
B6053									
B6035									

型号编码: IMC102-<N>T-<F><L><W>-FC/SC-24									
型号命名规则	型号编码描述	IMC101B	N	T	F	L	W	FC/SC	24
		子系列	电口数	电口	光纤类型 M: 多模双纤 S: 单模双纤 B: 单模单纤	传输距离 20/40/60/80/120 KM (多模距离为 2KM, 默认省略)	发/收波长 3:Tx1310/Rx1310nm 5:Tx1550/Rx1550nm 53:Tx1550/Rx1310nm 35:Tx1310/Rx1550nm	接口类型 FC、SC 可选	供电电压 24VDC (12~48VDC)
示例	IMC102-2T-M3-FC-24 IMC102-2T-S203-SC-24								
可选端口组合		2T- (即<F><L><W>-部分)		电口		光口		2T	
								光口数: 1	
								M3	
								S203	
								S205	
								S403	
								S405	
								S603	
								S605	
								S803	
								S805	
								B2053	
								B2035	
								B4053	
B4035									
B6053									
B6035									

北京映翰通网络技术股份有限公司

北京映翰通网络技术股份有限公司 (股票代码: 430642) 是物联网 (IoT) 技术公司, 成立于 2001 年, 工业级联网通信产品及物联网整体方案提供商, 主要向客户提供安全可靠的工业智能网关、工业级路由器、工业级车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工业计算机等物联网产品, 以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决方案; 主要应用于电力、自动化、交通、金融、零售、医疗、农业、环保、地震等行业, 客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业, 例如国家电网、南方电网、富士冰山、GE 医疗、施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔等。

众多国内外著名商业机构认可映翰通的业绩与成长。2007 年起连续三年获得德勤 (中国) 高科技高成长 50 强称号, 被美国著名商业媒体 “红鲱鱼” 评为 2007 年亚洲创新企业 200 强、2008 年亚洲创新企业 100 强。

北京总部

地址: 北京市朝阳区望京科技园 F 座 3 层 302

电话: (8610)6439 1099

传真: (8610)8417 0089

智能电力事业部

程先生

电话: 18669871219

邮箱: chengpu@inhand.com.cn

智慧商业事业部

王先生

电话: 18616595455

邮箱: wangrd@inhand.com.cn

智能制造事业部

谭先生

电话: 13917609138

邮箱: tanzm@inhand.com.cn

智能楼宇&智慧农业&智慧水利事业部

石先生

电话: 13929508981

邮箱: shiyc@inhand.com.cn

安防交通事业部

张先生

电话: 18538061983

邮箱: zhangby@inhand.com.cn

智能车载事业部

张先生

电话: 18611055199

邮箱: zhangyr@inhand.com.cn

公共事业&智慧油田事业部

康先生

电话: 029-85576337 18691383150

邮箱: kangmm@inhand.com.cn