

MV-HY-NEI

新能源行业专用读码器

MV-HY-NEI 型号新能源行业专用读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，同时采用自研的深度学习算法，鲁棒性强，可识别多种复杂条码。适用于高速、标准视野、大视野场景，如箱材、电芯、壳体、托盘、模组读码、托盘读码。



功能特性

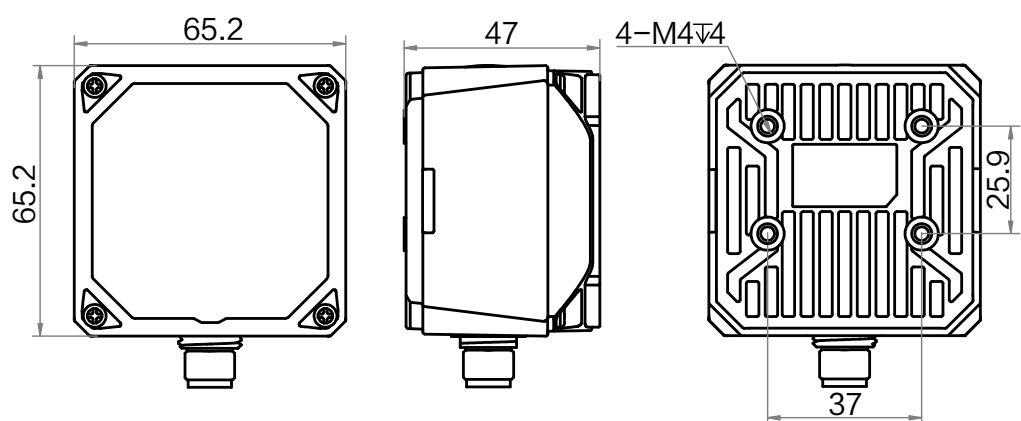
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 模块化光源设计，分路可控，替换便捷
- 顶部环形指示灯及双边侧腰线结果指示灯，快速观察工作状态
- 外置防水调试按钮，支持外部手动触发
- 单一线缆提供丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号

订货型号

- 130 万像素设备：MV-HY-NEI-S1011
- 160 万像素设备：MV-HY-NEI-S2011
- 500 万像素设备：MV-HY-NEI-S4011

外形尺寸

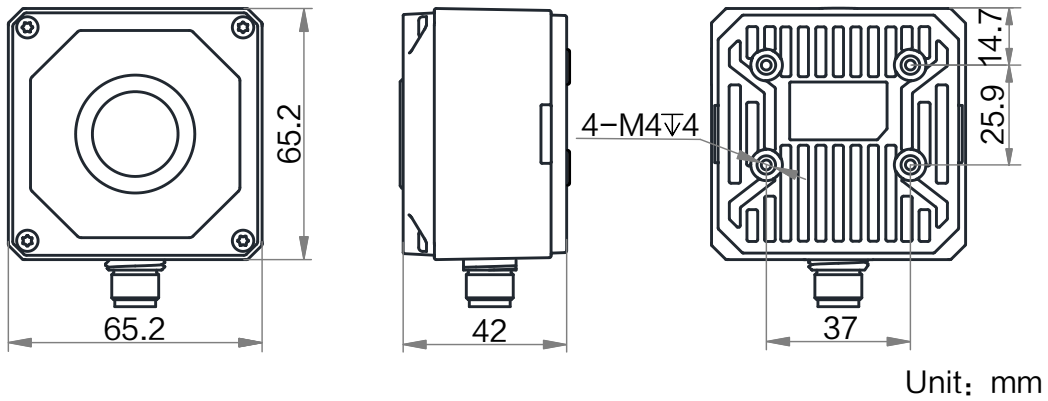
MV-HY-NEI-S1011/4011:



Unit: mm



MV-HY-NEI-S2011:



技术参数

型号	MV-HY-NEI-S1011	MV-HY-NEI-S2011	MV-HY-NEI-S4011
参数	新能源行业专用工业读码器		
性能			
条码类别	一维码: Code 39, Code 93, Code 128 二维码: QR Code, Data Matrix		
最大处理帧率	60 fps	60 fps	30 fps
最大读取速度	84 个码/秒	84 个码/秒	60 个码/秒
传感器类型	CMOS, 全局快门		
像元尺寸	4 μm × 4 μm	3.45 μm × 3.45 μm	3.2 μm × 3.2 μm
靶面尺寸	1/2.7"	1/2.9"	1/1.7"
分辨率	1280 × 1024	1408 × 1024	2560 × 2048
曝光时间	35 μs ~ 1 sec	16 μs ~ 1 sec	60 μs ~ 1 sec
增益	0 dB ~ 15 dB	0 dB ~ 40 dB	0 dB ~ 18 dB
黑白/彩色	黑白		
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, Profinet, MELSEC, Ethernet/IP, ModBus, Fins, SLMP, UDP		
电气特性			
数据接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s)		
数字 I/O	17-pin M12 接口提供电源和 I/O: 包含 3 路非隔离输入 (LineIn 0/1/2), 3 路非隔离输出 (LineOut 3/4/5), 1 路 RS-232, 支持通过顶部按钮触发设备		
供电	24 VDC		
最大功耗	20 W@24 VDC (启用自带补光灯)	20 W@24 VDC (启用自带补光灯)	10.6 W@24 VDC (启用自带补光灯)
结构			
焦距	12 mm		
镜头接口	M12-Mount, 机械对焦		
镜头罩	全偏振镜头罩, 可选购透明和半偏振镜头罩		
光源	红光		
指示灯	电源指示灯 PWR, 网络指示灯 LNK, 状态指示灯 STS, 结果显示指示灯 OK/NG		
外形尺寸	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm	65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm
重量	约 280 g	约 250 g	约 280 g
IP 防护等级	IP67 (正确安装适当镜头防水罩的情况下)		
温度	工作温度 0 ~ 50℃, 储藏温度 -30 ~ 70℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		

一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, FRoHS, KC	CE, FCC, RoHS, KC	

检测范围

MV-HY-NEI-S1011 (单位: mm)						
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	横向视野示意图
		H	V			
6	20	8	8	0.007	0.027	
	100	22.6	22.6	0.019	0.076	
	200	43.3	43.3	0.037	0.146	
	300	64.6	64.6	0.055	0.218	
	400	85.9	85.9	0.073	0.29	
	500	106.8	106.8	0.09	0.36	
12	60	20	17	0.009	0.034	
	100	40.8	29.9	0.017	0.069	
	200	86.5	64.7	0.037	0.148	
	300	128.7	94	0.054	0.217	
	400	166.8	125.6	0.071	0.282	
	500	203.2	161.5	0.086	0.343	
14.8	88	26	19	0.037	0.148	
	100	29	20.7	0.041	0.165	
	200	61.5	45.5	0.087	0.349	
	300	93.3	68	0.133	0.53	
	400	127.5	91.6	0.181	0.724	
	500	160	115	0.227	0.909	
600	191	138	0.271	1.085		

MV-HY-NEI-S2011 (单位: mm)						
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	横向视野示意图
		H	V			
6	63	59.8	40.6	0.043	0.17	
	100	88.3	60.8	0.063	0.251	
	200	175.3	117	0.125	0.498	
	300	271	179	0.193	0.77	
	400	337	230	0.239	0.957	
	500	433	305	0.308	1.23	
12	61	20	0.015	0.591	0.057	
	100	40	0.028	1.1	0.113	
	200	79	0.056	2.2	0.224	
	300	120.8	0.086	3.39	0.343	
	400	160.9	0.114	4.49	0.457	
	500	200	0.142	5.59	0.568	
14.8	90	25	17.2	0.018	0.071	
	200	61.8	41.5	0.044	0.176	
	300	95	64.2	0.068	0.27	
	400	128.2	87.1	0.091	0.364	
	500	160	109	0.114	0.455	
	600	191.2	133	0.136	0.542	

MV-HY-NEI-S4011 (单位: mm)

镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	横向视野示意图
		H	V			
8	25	16	12	0.007	0.027	
	100	69	33	0.029	0.117	
	200	194.1	137	0.082	0.328	
	300	290.5	209.5	0.123	0.491	
	400	400	279	0.169	0.676	
	500	472	348	0.199	0.797	
	600	567	415	0.24	0.958	
12	60	30	23	0.013	0.051	
	100	70	46.8	0.03	0.118	
	200	132	89.3	0.056	0.223	
	300	192	134.5	0.081	0.324	
	400	253	177	0.107	0.427	
	500	316.1	234.5	0.134	0.534	
	600	376.7	272	0.159	0.636	
16	100	44	30	0.019	0.074	
	200	95.2	65	0.04	0.161	
	300	142	96	0.06	0.24	
	400	190.6	128.2	0.081	0.322	
	500	247	164	0.104	0.417	
	600	298.5	198	0.126	0.504	
	25	230	63.8	45	0.027	
300		85.6	60.5	0.029	0.115	
400		115.5	81.2	0.049	0.195	
500		146	102.5	0.062	0.247	
600		176	123	0.074	0.297	

