

# 软件手册 ecomatDisplay/Symbol fonts CP9050

## 目录

1	初步说明       3         1.1 法律和版权信息       3         1.2 使用的符号       3         1.3 文档用途       3
2	安全说明
3	指定用途5
4	安装       6         4.1       包装       6         4.2       安装在个人电脑       6         4.3       安装在设备上       7         4.3.1       添加字体       7         4.3.2       登录数据       7
5	配置       8         5.1 在 CODESYS 中使用符号字体.       8         5.2 在运行时经过动态处理的符号字体.       8         5.2.1 在 PLC_PRG 中定义颜色变量.       9         5.2.2 配置停车符号的显示.       9         5.2.3 配置"灰色"按钮.       10         5.2.4 配置"红色"按钮.       10         5.2.5 保存和仿真.       11
6	符号字体映射
7	演示工程267.1下载演示工程7.2演示工程包7.3安装演示工程267.4配置演示工程267.5演示字体映射

## 1 初步说明

说明、技术资料、认证和其他信息可通过扫描设备/包装上的二维码或访问网站 www.ifm.cn 获取。

## 1.1 法律和版权信息

© ifm electronic gmbh 保留所有权利。未经 ifm electronic gmbh 同意,不得复制或使用本说明书的任何部分。

使用的所有产品名称、图片、公司或其他品牌均为各自权利所有者的资产。

- AS-i 是 AS 国际协会的资产
- CAN 是德国 Robert Bosch GmbH 的资产
- CAN 是德国 CiA (CAN in Automation e.V.) 的资产
- CODESYS™ 是德国 CODESYS GmbH 的资产
- DeviceNet<sup>™</sup> 是美国 ODVA<sup>™</sup>(开放式设备网络供应商协会)的资产
- EtherNet/IP<sup>®</sup> 是美国 ODVA™(开放式设备网络供应商协会)的资产
- EtherCAT® 是德国 Beckhoff Automation GmbHis 许可的注册商标和专利技术。
- ISOBUS 是德国 AEF Agricultural Industry Electronics Foundation e.V. 的资产
- Modbus® 是法国 Schneider Electric SE 的资产
- PROFINET<sup>®</sup> 是德国 PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. 的资产
- PROFINET<sup>®</sup> 是德国 PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. 的资产
- Microsoft<sup>®</sup> 是美国微软公司的资产
- Windows® 是美国微软公司的资产
- Linux<sup>®</sup> 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。

#### 1.2 使用的符号

- ✓ 要求
- ▶ 说明
- ▷ 反应,结果
- [...] 按键 、按钮或指示标记
- → 交叉引用
- 1 重要说明
- 如不遵守,可能导致故障或干扰
- <u>1</u>信息
  - 补充说明

#### 1.3 文档用途

本文档讲述固件版本 V2.x.x.x 以上的 ecomatDisplay/Symbol 字体(产品编号 CP9050)的安装和使用。

## 2 安全说明

请先阅读软件手册,再使用软件。

确保软件适合您的应用和所连接的传感器,且不受任何限制。

如果未遵照操作说明或技术资料,则可能导致人身伤害和/或财产损失。因此,只有被机械操作员授权的合格人员,才可执行本物件的安装、设定及维护工作。

未遵守说明、未按以下规定的使用方法操作,安装不当或操作不正确可能会影响操作者和机器的安全。

安装和连接必须遵守适用的国家和国际标准。软件安装人员需承担责任。

如在说明书未明确描述之情况下,对软件源代码或单个组件进行修改,将无法享受 ifm electronic gmbh 提供的支持。

## 3 指定用途

符号字体 ecomatDisplay/Symbol 字体用于在 ecomatDisplay 界面中显示符号。

## 4 安装

#### 4.1 包装

10个样本符号的免费演示工程可用于测试符号字体。
 如需更多信息,请参阅章节演示工程(→ □ 26)。

ecomatDisplay/Symbol 字体作为压缩文件提供。

压缩文件包含以下文件:

文件名	描述
ifm_icon_A_B_C.ttf	格式为 ttf, 包含符号名称 A、B 和 C 的字体。
ifm_icon_D_E.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 D 和 E 的字体。
ifm_icon_F_H.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 F 和 H 的字体。
ifm_icon_I_J_L.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 I、J和 L 的字体。
ifm_icon_M_N_O_P.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 M、N、O和 P 的字体。
ifm_icon_R_S.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 R 和 S 的字体。
ifm_icon_T_U_V.ttf	格式为 ttf,包含符号名称 T、U 和 V 的字体。

## 4.2 安装在个人电脑

- ✓ 符号字体包位于个人电脑上。
- ✓ 关闭CODESYS。
- ▶ 对压缩文件进行解压缩。

▷ 鉴于符号的数量,符号字体被分为几个 TrueType 字体格式的字体文件。

- ▶ 在文件管理器中:选择包含的 ttf 文件。
- ▶ 右击 ttf 文件, 以打开上下文菜单。
- ▶ 单击上下文菜单中的 [Install]。

ifm_icon_A_B_C		05/06/2020 17:58	TrueType font file
ifm_icon_D	Proviou		TrueType font file
ifm_icon_F_	Drint		TrueType font file
ifm_icon_l_	Print		TrueType font file
🔊 ifm_icon_M	Install		TrueType font file
🔊 ifm icon R 🔻	Install for all users		TrueType font file

- ▷ 选定的符号字体文件安装在 Windows 下。
- ▷ 该符号字体即在 Windows 中可用。可在 [System settings > Fonts] 下方查看安装的字体。

#### 4.3 安装在设备上

」 从固件版本 2.2.x 起,符号字体文件预先安装在 ecomatDisplay 上,<u>不必</u>安装在设备上,如下所 述。

使用符号字体需相应的许可证。

#### 4.3.1 添加字体

将字体(TrueType字体)加载至设备:

- ▶ 通过 winSCP 连接设备。
- ▶ 将包含 TrueType 字体 (\*.ttf) 的文件复制到设备上的以下文件夹: /usr/share/fonts/

F:\Fonts\			/usr/share/fonts/
Name	Größe	Тур	Name
🔁		Darüberl	i
ifm_icon_A_B_C.ttf	32 KB	TrueType	📜 ttf
ifm_icon_D_E.ttf	33 KB	TrueType	📕 truetype
ifm_icon_F_H.ttf	34 KB	TrueType	ifm_icon_T_U_V_W.ttf
ifm_icon_I_J_L.ttf	23 KB	TrueType	ifm_icon_R_S.ttf
<pre>ifm_icon_M_N_O_P.ttf</pre>	25 KB	TrueType	ifm_icon_l_J_L.ttf
ifm_icon_R_S.ttf	36 KB	TrueType	ifm_icon_F_H.ttf
ifm_icon_T_U_V_W.ttf	31 KB	TrueType	ifm_icon_D_E.ttf
			ifm_icon_M_N_O_P.ttf
			uuid
			ifm_icon_A_B_C.ttf

▶ 重新启动设备。

▷ 文件夹中的所有字体将予以安装和使用。

刘 如果字体也在 Windows 下重新安装:

▶ 如果 CODESYS 已打开,则重新启动,以便新字体可用于 CODESYS。

#### 4.3.2 登录数据

1

以下登录数据为出厂预先设定: 用户名/登录: root

密码: pdm3

这些设定可适用于:

- 通过 FTP、Telnet、SSH 访问设备
- 访问设定模式,但前提是已开启密码保护。

## 5 配置

#### 5.1 在 CODESYS 中使用符号字体

- ✓ ecomatDisplay/Symbol 字体已安装在个人电脑上。 (→ 安装在个人电脑 🗅 6)
- ▶ ecomatDisplay/Symbol 字体中的每个符号均指定至一个字母。请参阅映射表 (→ 符号字体映射 □ 12),以了解符号的指定。
- ▶ 在 CODESYS 中打开可视化编辑器。
- ▶ 插入文本字段。
- ▶ 通过文本字段的属性选择所需的字体,例如 ifm\_icon\_A\_B\_C。
- ▶ 从字体 ifm\_icon\_A\_B\_C 中选择所需符号对应的字母,例如,符号 Active\_seat 为 A。
   ▷ 所需符号即插入。
- ▶ 根据需要静态设定颜色、背景颜色和字体大小。

							11.5	riopeity		value
		Font				×		Element name		GenElemInst_7
_	_							Type of element		Label
•	•	Font:	Font style:	Size:				Text ID		572
<u> </u>		ifm_icon_A_B_C	Regular	47		ОК	E	Texts		
		ifm_icon_A_B_C	Regular 🔷	8	^	Cancel		Text		Α
(CODA)		ifm_lcon_D_E	Oblique	10			E	Position		
		ifm_icon_F_H	Bold	11				X		397
		ifm_icon_I_J_L	Bold Oblique	14				Y		82
		ifm_icon_M_N_0_P v	~	16	Υ.			Width		109
		Effects	Samala					Height		100
			Sample				E	Text properties		
		Strikeout	~` <b>!</b> ∥	J)I				Horizontal alignm	ent	Centered
		Underline	(***** / \\		^			Vertical alignment	:	Centered
								Text format		Default
			Script:					Font		©@ \_©0⇔†_∦!
			Western		$\sim$			Font color		Orange
								-		255

▶ 或者:根据 CODESYS 中的要求对颜色、背景颜色和字体大小进行动态处理,以便在运行时呈现颜色变化。(→在运行时经过动态处理的符号字体 □ 8)

<u>育</u>包含 10 个样本符号的免费演示工程可用于测试符号字体。

如需更多信息,请参阅章节演示工程(→□26)。

#### 5.2 在运行时经过动态处理的符号字体

可以在运行时对符号字体的符号动态处理。

在下方示例"停车制动"中,符号的颜色通过变量控制。

为了仿真其效果,颜色通过可视化界面中的两个按钮来控制。

- 在实际的应用中,它通过控制程序中的逻辑来控制,并取决于于控制输入。
- 停车制动启用 = 符号为红色 (16#FFFF0000)

grey
red

• 停车制动禁用 = 符号为灰色 (16#FFC0C0C0)

grey
red

#### 5.2.1 在 PLC\_PRG 中定义颜色变量

- ✓ ecomatDisplay/Symbol 字体已安装在 Windows 下方的 CODESYS PC。
- ✓ 在 CODESYS 中打开 ecomatDisplay 工程。
- ✓ PLC\_PRG 打开。
- ▶ 在 PLC\_PRG 中, 在 VAR 部分, 按如下所述定义颜色变量 dwColor, 然后用初始值 (16#FF0000 = black) 对其进行初始化: dwColor: DWORD := 16#FF000000;

#### 5.2.2 配置停车符号的显示

- ✓ 可视化界面打开。
- ▶ 从视图 [Visualization Toolbox] 将 [Rectangle] 置于可视化界面。
- ▶ 设定长方形的大小,如: 宽度 = 48, 高度 = 48
- ▶ 在 [Font] 下方, 设定字体 ifm\_Icon\_M\_N\_0\_P 和字体大小 28。
- ▶ 在 [Texts] 下方, 在 [Text] 输入 P。
  - ▷ 包含停车符号的长方形为静态配置。
- ▶ 在 [Color] 下方的 [Font variables] 部分, 输入变量 PLC\_PRG.dwColor。



#### 5.2.3 配置"灰色"按钮

- ▶ 从视图 [Visualization Toolbox] 将 [Button] 置于可视化界面。
- ▶ 在 [Texts] 下方, 针对 [Text] 输入 grey。
- ▶ 前往 [Input Configuration > OnMouseClick] 并设定操作 [Execute ST-Code]。
- ▶ 在输入字段中输入 [Execute ST-Code] PLC\_PRG.dwColor:=16#FFC0C0C0;。

#### 5.2.4 配置"红色"按钮

- ▶ 从视图 [Visualization Toolbox] 将 [Button] 置于可视化界面。
- ▶ 在 [Texts] 下方, 针对 [Text] 输入 red。
- ▶ 在 [Input Configuration > OnMouseClick] 下方,设定 [Execute ST-Code]。
- ▶ 在输入字段中输入 [Execute ST-Code] PLC\_PRG.dwColor:=16#FFFF0000;。

## 5.2.5 保存和仿真

- ▶ 保存项目并通过 [Online > Simulation] 启动仿真模式。
- ▶ 转化项目并加载,然后启动仿真。
- ▷ 可通过按钮将符号的颜色切换为灰色和红色。

## 6 符号字体映射

Character	Character set ifm_icon_A_B_C	ISO Icon
А	Active_seat	
В	Adaptive_cruise_control	Ŕ
С	Adaptive_cruise_control_failure	<b>R</b> !
D	Air-conditioning_system	\$
E	Airbag_2	AIRBAG
F	Airbag	*
G	Air_conditioning_system_off	×
Н	All_wheel_drive_4x4	ку М
I	All_wheel_drive_6x6	₹- <u>₹</u> - <u>₹</u> -
J	Antenna	Ϋ́
К	Anti-lock_brake_system_ABS_off_2	(A)
L	Anti-lock_brake_system_ABS_off	<u>.</u>
М	Automatic_mode	Α
N	Axle_fluid_level	ы Ш
0	Axle_fluid_temperature	태어
Р	Axle_lifting	• •
Q	Battery_charging_condition	<b>-</b> +
R	Battery_failure	<u>;</u>
S	Battery_fluid_level	Ē.Ī
Т	Battery_shut_off	₹ Z
U	Beacon	-Ŭ-
V	Bend_lighting	<b>∫≣</b> D
W	Bonnet_front_hood	$\mathbf{A}$
Х	Boot_rear_trunk	æ
Y	Brake_system	

Character	Character set ifm_icon_A_B_C	ISO Icon
Z	Brake_failure	
а	Brake_fluid_level	
b	Brake_system_pressure	$\bigcirc$
с	Brake_temperature	
d	Cab_lock	<b>A</b> !
е	Camera	4
f	Cargo_heater	
g	Central_lubrication	
h	Child_seat	i.
i	Child_seat_ISOFIX_LATCH	۲
j	Child_seat_lower_anchorage_attachment	BOHK
k	Child_seat_prohibition	
I	Child_seat_upper_tether_anchor	÷È.
m	Choke	<b> </b> ×
n	Clutch	ŧ
0	Convertible_top	¢
р	Cruise_control	<b>Č</b> )
q	Cup_holder	
r	cushion_front	
S	Cushion_rear	

Character	Character set ifm_icon_D_E	ISO Icon
А	Daytime_running_lights	
В	Defrost_and_lower_air_outlet	, Wi
С	Destination_home	<b>₹</b> •
D	Diesel_pre_heat	707
E	Differential_lock	/Ţ/  ×1
F	Diverging_flap_release_2	
G	Diverging_flap_release	<b>\$</b> \$
Н	Doors_ajar_2	<b>A</b>
I	Doors_ajar	<b>1</b>
J	Door_lock_control	
К	Double_door_lock	Â
L	Drawbar_angle_warning	
М	Drawbar_coupling_locked_secure	KILO
Ν	Drawbar_coupling_open_not_secure	ња
0	Driver_airbag_off_or_not_available	×
Р	Drive	D
Q	Electric_motor_enabled	ŧ
R	Electric_motor_failure	ſ!]
S	Electronic_diesel_control	Ē
Т	Elevated_headlights	<b>□</b>
U	Emergency_first_aid_vehicle	<b>4</b> 0)
V	Engine	Ū
W	Engine_coolant_fan	<b>×</b>
Х	Engine_coolant_heating	
Y	Engine_coolant_level	

Character	Character set ifm_icon_D_E	ISO Icon
Z	Engine_coolant_temperature	<del>}</del>
а	Engine_emission_filter	т Ш Ш
b	Engine_emission_system_failure	:]3>
с	Engine_emission_system_temperature	الله الله
d	Engine_failure	Ē
е	Engine_heating	ι ( <sup>m</sup> )
f	Engine_inlet_air_filter	<u>`</u>
g	Engine_inlet_air_pre_heat	
h	Engine_oil	9 <del>7</del> .7
i	Engine_oil_filter	
j	Engine_oil_level	₹Ţ.
k	Engine_oil_temperature	م <del>ال</del> ح.
I	Engine_shut_off	$\otimes$
m	Engine_start	$\bigcirc$
n	Engine_status_information	Ē
0	Exhaust_gas_brake	
р	Exterior_bulb_failure	-ሺ-
q	External_cord_connect	<b>ال</b> ک

Character	Character set ifm_icon_F_H	ISO Icon
А	Failure	!
В	Failure_of_anti-lock_brake_system	(ABS)
С	Failure_of_anti-lock_brake_system	
D	FFRONT_VIEW_01	<b></b>
E	FFRONT_VIEW_02	-
F	FFRONT_VIEW_03	<b>~~</b>
G	FFRONT_VIEW_04	A
Н	FFRONT_VIEW_05	F
I	FFRONT_VIEW_06	
J	Fifth_wheel_coupling_locked_	Ĥ
К	Fifth_wheel_coupling_unlocked_not_secure	Ŵ
L	Fifth_wheel_height_adjustment	문화
М	Fifth_wheel_longitudinal_adjustment	<b>ब्रि</b> स्टे
N	Fire_extinguisher	Ĩ
0	Folding_head_restraint	ے <b>'</b> ک
Р	Footwell_illumination	<b>水</b>
Q	Forward_collision_warning	<u>م</u> *م
R	Four_wheel_steer	
S	Fresh_air	ŝ
Т	Front_axle_4x4	<u>лжл</u>
U	front_axle_6x6	Ť.
V	Front_axle_drive_4x4	<i>м</i> Н
W	Front_axle_drive_6x6	Ť
Х	Front_fog_light	ŧD
Y	Front_height_control	

Character	Character set ifm_icon_F_H	ISO Icon
Z	FRONT_VIEW_10_2	
а	FRONT_VIEW_10	
b	Fuel	
с	Fuel_cap_unfastened	2*
d	Fuel_economy	Ð
е	Fuel_filter	
f	Fuel_heating	<b>₩</b> 0
g	Fuel_pressure	+∎)+
h	Fuel_shut_off	<b>Z</b> í
i	Fuel_system_failure	<b>b</b> !
j	Fuel_temperature	₽₽₽
k	Fuel_type_2	
I	Fuel_type	<b>R</b>
m	Fuse_box_access	<b>∳</b>
n	Hand_throttle	)×(
О	Hazard_warning	
р	Headlamp_cleaner	Ð
q	Headlamp_levelling_control	
r	Head_restraint	j.
S	Heated_seat	₩
t	Height_control_2	-
u	Height_control	
v	High_voltage_warning	A
w	Hill_descent_control	.0.0
x	Hill_holding	

Character	Character set ifm_icon_I_J_L	ISO Icon
А	Icy_road_condition	
В	Immobilizer	<b>FIZ</b>
С	Instrument_panel_illumination	
D	Interior_compartment_illumination	¥
E	Interior_directed_illumination	j∎
F	Interior_heating	<u> </u>
G	Inter_axle_lock_6x6	ĿŦĸţ
Н	Inter_axle_lock	۲×۲
I	Jack	₩
J	Lane_departure_warning_LDWS	a
К	Lighter	2
L	Limited_performance_mode	
М	Loading_light	
Ν	Load_tipping	<b>R</b>
0	Locked	ØF
Р	Lock	
Q	Long-range_lamp	ΞD
R	Low-level_interior_illumination	ر بېر
S	Lower_air_outlet	فہ ا
Т	Low_beam	≣D
U	Low_tyre_pressure	(!)

Character	Character set ifm_icon_M_N_O_P	ISO Icon
А	Manual_mode	Μ
В	Master_lighting_switch	- <u>Ď</u> -
С	Medical_assistance_sign_light	Ð
D	Moisture_in_fuel_system	<b>D</b> *
E	Motion_sensor	Ś
F	Motion_sensor_off	È
G	Neutral	Ν
н	Night_vision	Sil
I	North_indicator	
J	NOx_reduction_agent	<b>N</b> Ox
К	Number_1	Ъ
L	Number_2	<b>₽</b> ₽
М	Operators_manual	<u>(ii</u>
N	Panic_alarm_system	
0	Parking_aid	P
Р	Parking_brake	P
Q	Parking_lights	P÷
R	Park	Ρ
S	Passenger_airbag	₹2
Т	Passenger_airbag_off	× 12
U	Passenger_compartment_air_filter	فبر:
V	Passenger_side_impact_airbag_off	× <sup>®</sup> 2
W	Pedal_adjustment	~
X	Phone	<b>K</b>
Y	Platform_2	

Character	Character set ifm_icon_M_N_O_P	ISO Icon
Z	Platform	Ŗ
а	Position_lights_side_lights	id di
b	Power_on_off	Ċ
с	Power_window_lock_disable	
d	Propulsion_battery_failure	<u>:</u>
е	Protective_roll_bar	

Character	Character set ifm_icon_R_S	ISO Icon
А	Rearmost_axles	₩ T
В	Rear_axles	<b>*</b>
С	Rear_axle_drive_4x4	ۍځ ۲
D	Rear_axle_drive_6x6	<b>₩</b>
E	Rear_fog_light	()ŧ
F	Rear_height_control	
G	Rear_liftgate	۲۱ ۱
н	Rear_liftglass	រ
I	REAR_VIEW_09	
J	REAR_VIEW_15	
К	REAR_VIEW_20	
L	REAR_VIEW_9	
М	Recirculated_air_2	R o
N	Recirculated_air	¢\$
0	Recommended_minimum_octane_number	
Р	Refrigerator	
Q	Retarder	
R	Retarder_failur	<b>@</b> !
S	Reverse	R
Т	Robson_drive	<u>_</u> ,
U	Roof_sign_illumination	<u>≯</u>
V	Roof_ventilation	<u>1</u> 20
W	Seat_adjustment	
Х	Seat_back_recline	<u>ل</u>
Y	Seat_belt	Å

Character	Character set ifm_icon_R_S	ISO Icon
Z	Seat_height_adjustment	₽
а	Seat_lumbar_adjustment	ц,
b	Secondary_interior_heating	<u> </u>
С	Secondary_interior_heating_fuel_level	<u>₩</u> 2
d	second_circuit	(2)
е	Service	٢
f	Side_impact_airbag	<b>Å</b>
g	Side_impact_airbag_off	<b>X</b> XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
h	Side_rear	۹٫
i	SIDE_VIEW_01	<b>A</b>
j	SIDE_VIEW_07	6.
k	SIDE_VIEW_08	<b>.</b>
I	SIDE_VIEW_13	-89
m	SIDE_VIEW_14	· 00
n	SIDE_VIEW_16	
0	SIDE_VIEW_17	<b>,</b>
р	Sleeper_compartment_air_circulation	k,
q	Sleeper_compartment_illumination	<del>لا</del> ً¥
r	Sliding_door	t.
S	Smart_card	<b>L</b> )
t	Snowplough	<b>₽</b> 00
u	Spring_brake_release	+ <b>O</b> +
v	Stability_control_off	<b>X</b>
w	Stability_control_system	
x	State_of_charge_propulsion_battery	- T

Character	Character set ifm_icon_R_S	ISO Icon
У	Steering_circuit_2	<b>2</b> 2
z	Steering_circuit	
!	Steering_failure	
"	Steering_fluid_level	<u>ک</u>
\$	Steering_wheel_lock	
%	Sunshade	

Character	Character set ifm_icon_T_U_V_W	ISO Icon
А	Taxi_sign_light	TAXI
В	TOP_VIEW_12	
С	Tow_truck	₽₽
D	Traction_control	(тс)
E	Traction_control_failure	(tc) !
F	Traction_control_off	( <del>/</del> C)
G	Trailer_2	
Н	trailer	。 中 中 の
I	Trailer_brake_	<u></u>
J	Trailer_towing_mode	-00
К	Transfer_case_4x4	/-/ 
L	Transfer_case_6x6	1×1
М	Transmission	0
Ν	Transmission_converter_failure	<del>8</del> !
0	Transmission_converter_fluid_level	<u>.</u>
Р	Transmission_converter_temperature	Ð
Q	Transmission_failure	$\bigcirc$
R	Transmission_fluid_filter	
S	Transmission_fluid_level	$\bigcirc$
Т	Transmission_system_pressure	$\odot$
U	Transmission_temperature	Ð
V	Truck	Ъ°
W	Turbocharger_temperature	-
X	Turbocharger_temperature	
Y	Turn_signals	<b>\$</b>

Character	Character set ifm_icon_T_U_V_W	ISO Icon
Z	Tyre_pressure	()
а	Tyre_temperature	( <u>F</u> )
b	Unlocked	त F
с	Unlock	
d	Upper_air_outlet_and_lower_air_outlet	فترد
е	Upper_air_outlet	فتر
f	Ventilated_seat	*
g	Ventilating_fan	<b>\$</b>
h	Ventilation_closed	X
i	Ventilation_open	111
j	Voice_activation	«ک
k	Winch	<b>V</b> /// <b>A</b>
I	Window_lift_2_BK	
m	Window_lift	Ŧ
n	Wind_draught_deflector_2	ඨා
0	Wind_draught_deflector	Ð
р	Working_light	, Inii
q	Worn_brake_linings	$\bigcirc$

## 7 演示工程

ifm 网站有包含 10 个样本符号的免费演示工程可用于测试符号字体。演示项目包含 CODESYS 项目和演示字体。

## 7.1 下载演示工程

- ▶ 按照所需语言和国家/地区版本,在浏览器中打开 www.ifm.com。
- ▶ 在搜索字段输入 CP9050 并单击[搜索]。
- ▶ CP9050 产品页面显示。
- ▶ 前往产品图片下方的[下载]选项卡。
- ▶ 下载包含演示工程的数据包。

#### 7.2 演示工程包

演示工程作为压缩文件提供。

压缩文件包含以下文件:

文件名	描述
ifm_icon_Demo.ttf	包含 10 个示例符号的演示字体。
Demo_ISO_Icons	演示 CODESYS 项目的文件。

## 7.3 安装演示工程

演示工程根据以下章节所述安装:

- 安装在个人电脑 (→ □ 6)
- 安装在设备上 (→ □ 7)

#### 7.4 配置演示工程

演示字体根据以下章节所述使用:

- 在 CODESYS 中使用符号字体 (→ □ 8)
- 在运行时经过动态处理的符号字体 (→ □ 8)

	* Colors
	Use gradient color
	Gradient setting Inear, Black, White
Ŷ	* Appearance
	= Texts
	Text ABCDEFGHD
	Tooltip
	= Text properties
	Horizontal alignment Centered
	Vertical alignment Centered
	Text format Default
	Font ifm_icon_ttemo; 24
	Font color Orange
	Transparency 255
	* Absolute movement
	* Relative movement

## 7.5 演示字体映射

Character	Character set ifm_icon_Demo	ISO Icon
А	Working_light	, Inii
В	TOP_VIEW_12	
С	Tow_truck	R.
D	Battery_charging_condition	<b>-</b> +
E	Engine_failure	Ē
F	Engine_oil	ł.
G	Failure_of_anti-lock_brake_system	(ABS)
Н	Hazard_warning	
I	Transfer_case_4x4	Г Н Н
J	Hill_holding	(E)