

兼顾轻量化与坚固性

对应多样化生产现场的示教器

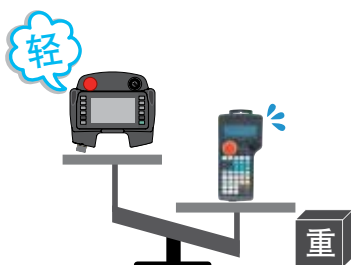


以安全著称的IDEC 全新推出“易于上手”的 示教器



1 约 500g^(注1) 的轻量结构 轻松携带

不论是操作还是移动都不易给操作者造成负担。
注1：不含电缆。



2 结构坚固，抗 1.5m 处的跌落

通过了手持操作以及保管时的预想高度跌落试验的安心设计^(注2)，发生跌落时也确保无虞。
注3：超过预想高度的跌落不属于质保范围。



3 符合人体工程学的外观设计^(注3) 减轻长时间操作的疲劳

以人体工学为基础，实现与手掌紧密贴合的舒适握感。
长时间操作使用也不易疲劳。

注3：人体工学为基础的外观设计。



4 1.5 秒的高速启动

消除等待启动的烦躁情绪。

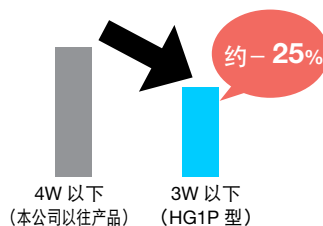


5 不使用时，可利用专用壁挂钩 稳定地挂在墙壁



6 功耗不到 3W 的节能设计

可降低供电源的容量，从而为系统的小型化作贡献。



7

表现力丰富的**4.3 英寸高分辨率显示屏**

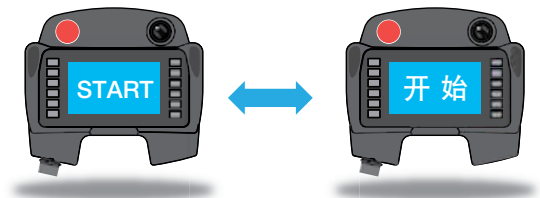
配载 4.3 英寸高分辨率、TFT 彩色 LCD 触控屏。一个画面可显示的信息多，实现快捷舒适的操作。



8

对应多语言显示

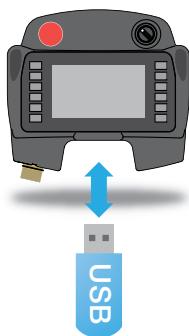
可设置多种语言的文字列，运行时可切换显示语言。



9

通过 USB 轻松维护

可将插入主体的 USB 内项目数据上传到主体。无需将电脑带到现场，通过 USB 即可更新主体的项目数据。而且，也可将示教参数文件保存到 USB，并将该参数批量导入其他示教器主体。



10

卸装式电缆

电缆断线可进行电缆更换。有助于缩短停机时间和削减成本。



11

**易用的软件，
更方便绘制操作画面**

项目结构一目了然，工作区以及部件的动作条件设置简单易懂，便于上手的绘图编制环境。



为您解决现场的各种「困扰」

Scene 1

高分辨率触控屏 可将工业机器人示教作业“可视化”

Before 仅“专人”才能理解的充斥文字的操作画面

在仅显示文字和数字的操作屏上，很难想象机械的实际动作，而掌握读值的方法即使是技术熟练的人有时也需边翻看用户手册边操作。



将“操作标准化”、表现力丰富的操作画面

4.3 英寸高分辨率触控屏，可清晰显示微小零件以及文字。通过事先将用户手册画面进行绘制，设置，无关操作人员对机械操作的熟练度均可操作。缩短操作人员的培训时间，实现生产现场的快速投产。另外，使用绘图软件可简单编制操作画面。

高分辨率
4.3 英寸

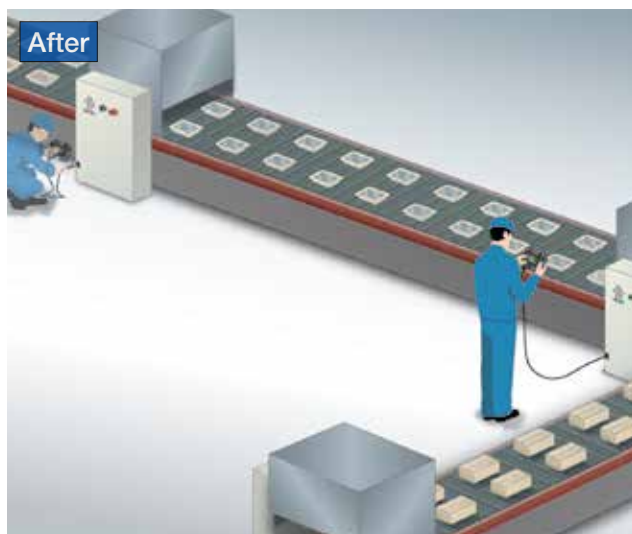
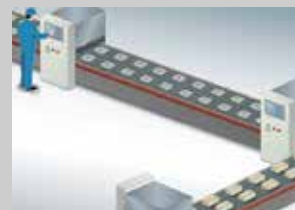
操作画面
绘制简单

Scene 2

因可以卸装移动，1 台示教器 可活跃运用于复数个作业现场

Before 大型生产线上会配置多个触控屏显示器

虽然每个操作控制盘都需要，但使用频率低，所以有闲置的感觉。



削减成本、压缩空间

电缆为可卸装方式，可在必要时将其与外部设备连接，因此无需常时定点设置触控屏。

约 500g 的轻量设计，携带轻松。有助于削减成本以及节省空间。

500g
轻量设计

移动
轻松

Scene 3

大型设备初装操作的省力化

Before 需要多人进行操作的初装设置

对于大型装置，需要在确认加工部位的同时进行操作，因而需要多人边沟通协调边作业。



After



携带操作有助于省力化

示教器外形轻巧便于携带，可边确认加工部位边进行安装设置。以人体工学为基础的外观设计，可降低长时间使用的疲劳。1.5m 高的抗跌落性能，即使意外失手也可安心。

可携带
操作

人体工学
外观设计

抗跌落
1.5m

Scene 4

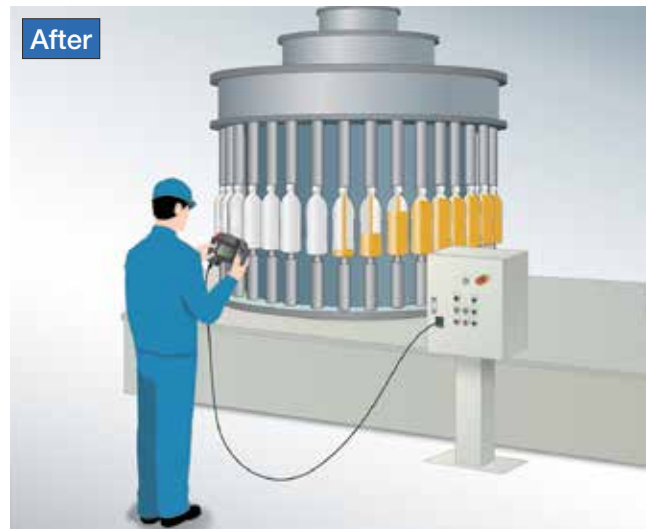
实现维护作业的安全化

Before 经由电脑的维护可能引发人为错误

使用电脑确认 PLC 的设置时，若无梯形图软件知识，则比较难特定必要的设置处。若错误修改了不相关的部分，则可能引发事故。而且，不合理姿势的作业也会给作业人员造成身体负担。



After



通过仅显示必要的的数据，防止事故发生

通过在触控屏上仅显示维护必要的的数据，可实现即安全又高效率的维护。而且，只需插入 USB 即可提取日志数据。另外，手持型 HG1P 型特有的轻松操作姿势，有助于减轻作业负担。

维护
简单

USB
对应

“易确认”、“易操作”的示教器。
追求可用性。



No.	名称
(1)	紧急停止开关
(2)	选择开关
(3)	功能键
(4)	显示部
(5)	触控屏
(6)	电源 LED
(7)	卸装连接器
(8)	壁挂钩用安装孔
(9)	使能开关
(10)	手提带安装部
(11)	USB 端口盖
(12)	USB 端口盖固定部
(13)	USB 接口 (USB 2)
(14)	USB 接口 (USB 1)



•认证详细, 请联系 IDEC。

□型号

主体

显示画面	操作规格	通信接口	订购型号	最小起订数量	认证
4.3 英寸 TFT 彩色液晶 65,536 色	模拟量触控式以及 功能键开关	RS-485/RS-422	HG1P-ST32YBFH-B0	1 个	UL61010-1 UL61010-2-201
		以太网	HG1P-ST32ZBFH-B0	1 个	CSA C22.2 No.61010-1 (c-UL) CSA C22.2 No.61010-2-201 (c-UL)

•无 IDEC 商标型, 请咨询。

电缆

品名	通信方式	长度	重量	订购型号	最小起订数量	备注
HG1P 型配件电缆	RS-485/RS-422 以及以太网	3m	600g	HG9Z-XCP13	1 根	主体端连接器： CA-19S1N128007S (Phoenix Contact 制) 外部设备连接端： D-sub 25 pin (插头·嵌合固定螺丝 M2.6)
		5m	1,000g	HG9Z-XCP15	1 根	
		7m	1,300g	HG9Z-XCP17	1 根	

□一般规格

电气规格	额定电压	24V DC
	电压允许范围	20.4 ~ 28.8V DC
	绝缘电压	500V AC 10mA (1分钟)
	消耗电力	3W 以下 (不使用 USB2 时为 2W 以下)
	允许瞬间停电时间	10ms 以下
	电源浪涌电流	20A 以下
环境条件规格	使用环境温度	0 ~ +45°C (无结冰)
	动作环境湿度	10 ~ 90%RH (无结露)
	保存温度	-10 ~ +60°C (无结冰)
	保存环境湿度	10 ~ 90%RH (无结露)
	海拔高度及气压	2,000m 以下 (运行时)、750hPa ~ 1,060hPa
	污损度	2
	耐振动	5 ~ 8.4Hz : 单振幅 3.5mm
		8.4 ~ 150Hz : 恒定加速度 9.8m/s ² 1 倍频程 [X、Y、Z 方向各 10 次 (100 分钟)]
	抗冲击	147m/s ² 、11ms (X、Y、Z 方向各 5 次)
	跌落	1.5m 6 方向各 1 次
	连接器插拔次数	HG1P 型配件电缆 : 100 次
		USB1 : 5,000 次 USB2 : 1,500 次
	抗噪音	电源部 : ±2kV
		通信线 : ±1kV (IEC/EN 61131-2)
浪涌	电源部 : ±500V (电源与 0V 之间) ±1kV (电源与 FE 之间、0V 与 FE 之间) (IEC/EN 61131-2)	
	耐静电放电	空气中 : 8kV、接触 : 4kV (IEC/EN 61131-2)
使用环境	无腐蚀性气体环境	
结构规格	保护等级	IP54 (不含电缆连接器) (IEC 60529)
	外形尺寸	191.0 (W) × 168.9 (H) × 56.0 (D) mm
	重量 (约)	500g (不含 HG1P 型配件电缆)

- 紫外线可导致显示部液晶劣化，请在强紫外线下使用及保管。
- 上表规格为安装本公司指定 HG1P 型配件电缆时的规格。

□显示规格

LCD	TFT 方式彩色 LCD		
显示色、灰度	65,536 色		
有效显示尺寸	95.04 (W) × 53.856 (H) mm		
显示分辨率	480 (W) × 272 (H) 像素		
可视角	左右各 80°、上 65°、下 55°		
背景灯	白色 LED		
背景灯使用寿命	标准 3 万小时以上 (注 1)		
亮度	400cd/m ² (注 2)		
亮度调整	32 级		
背景灯更换	用户不可自行更换		
显示部	显示字符大小	1/4 角	8×8 像素 (JIS 8 位码、ISO8859-1 (西欧语)、ANSI1250 (中欧语)、ANSI1257 (波罗的语)、ANSI (西里尔语))
		半角	8×16 像素 (JIS 8 位码、ISO8859-1 (西欧语)、ANSI1250 (中欧语)、ANSI1257 (波罗的语)、ANSI (西里尔语))
			16×32 像素 / 24×48 像素 / 32×64 像素 (ISO8859-1 (西欧语))
		全角	16×16 像素 (JIS 第一、第二标准字符、简体中文、繁体中文、韩文)
	全角 (明朝)	32×32 像素 (JIS 第一标准字符)	
	字符数量	1/4 角	60 字符 × 34 行 / 画面
		半角	60 字符 × 17 行 / 画面
		全角	30 字符 × 17 行 / 画面
		全角 (明朝)	15 字符 × 8 行 / 画面
	字符放大	水平垂直方向各 0.5、1 ~ 8 倍 (不包括可缩放字体)	
字符属性	闪烁、反转、粗体、阴影 (闪烁间隔为 1 秒及 0.5 秒)		
图形类型	直线、折线、矩形、圆弧、扇形、圆 / 椭圆、正多边形 (3、4、5、6、8)、位图图像、填充颜色		
窗口显示	弹出式画面 × 3 画面 + 系统画面		
触控屏	触控开关方式	模拟量电阻膜方式	
	操作力	3N 以下	
	机械性使用寿命	100 万次以上	
蜂鸣器输出	单音 (音长可调整)		
用户内存容量	约 12MB (含扩展字体)		

- 相关项目，请参照 12 页“使用注意事项”的各项说明。

注 1：亮度降为初始亮度的 50% 时的时间。亮度值为 25°C 时的液晶单体期待值，并非保证值。实际使用寿命因使用环境、使用条件而异。

注 2：25°C 环境下液晶单体的亮度。

□动作规格

画面种类	基本画面、弹出式画面、系统画面
画面设置	基本画面 : 最大 3,000 个 弹出式画面 : 最大 3,015 个
功能部件	位开关、字开关、画面切换开关、特殊开关、打印开关、多功能开关、键盘、选择开关、分压器、数字输入器、字符输入器、指示灯、多状态灯、图形显示器、信息显示器、信息切换显示器、报警预览显示器、报警日志显示器、数字显示器、条形图、趋势图、饼图、计量表、日历、位写入命令、字写入命令、画面切换、打印、定时器、画面脚本命令、通用命令
时钟功能 (注 3)	年 / 月 / 日 / 时 / 分 / 秒 / 星期， 月误差 ±90 秒 (+25°C)

注 3：因无内置备份用电池，所以电源切断后，则时钟数据消失。

□各单元规格

紧急停止开关

型号 (厂商)	AB6E-3BV02PRM (IDEC)	
搭载数	1 个	
触点	2NC 触点 (外部接线)	
触点容量	电阻性负载	1A/30V DC
	电感性负载	
使用寿命	机械性	10 万次以上
	电气性	10 万次以上
复位操作	拉出或旋转复位	

使能开关

型号 (厂商)	HE6B-M200Y (IDEC)	
搭载数	1 个	
触点	2 触点 (外部接线)	
触点容量	电阻性负载	1A/30V DC
	电感性负载	0.7A/30V DC
辅助触点	无	
使用寿命	机械性	位置 1 → 2 → 1 100 万次以上 位置 1 → 2 → 3 → 1 10 万次以上
	电气性	10 万次以上

选择开关

型号 (厂商)	LB6S-2T1 (IDEC)	
搭载数	1 个	
触点	SPDT 触点 (外部接线)	
触点容量	电阻性负载	0.1A/30V DC
LED	非照明	
使用寿命	机械性	25 万次以上
	电气性	10 万次以上
选择位角度	90°-2 位	
选择位规格	各位置停止 (手动)	

功能键

方式	轻触开关
搭载数	12 个
触点	NO 触点 (内部接线)

□接口规格

HG1P-ST32YBFH-B0 型

串行接口 (COM)	RS422/485	电气特性	依据 EIA RS422/485 标准
		通信速度	1,200/2,400/4,800/9,600/19,200/38,400/57,600/115,200/187,500bps (注 1)
		通信距离	最大 20m
		传输方式	异步
USB 接口 (USB1)	接口规格	对应 USB 2.0 (设备)	
	连接部	USB mini-B 连接器	
USB 接口 (USB2) (注 2)	接口规格	对应 USB 2.0 (主机)	
	连接部	USB A 型连接器	

• 上表规格为安装本公司指定 HG1P 型配件电缆时的规格。

注 1: 187,500bps 为 SIEMENS SIMATIC S7-300/4000 系列 (MPI 端口直接连接) 专用。

注 2: USB 内存专用。

HG1P-ST32ZBFH-B0 型

以太网接口 (LAN)	接口规格	依据 IEEE802.3i, IEEE802.3u 标准
	通信速度	10Mbps, 10/100Mbps (注 2)
USB 接口 (USB1)	接口规格	对应 USB 2.0 (设备)
	连接部	USB mini-B 连接器
USB 接口 (USB2) (注 1)	接口规格	对应 USB 2.0 (主机)
	连接部	USB A 型连接器

• 上表规格为安装本公司指定 HG1P 型配件电缆时的规格。

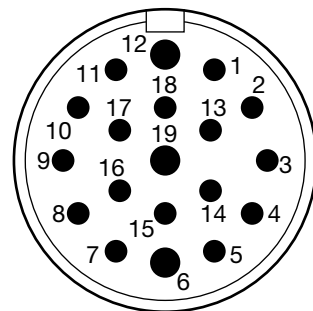
注 1: USB 内存专用。

注 2: 以太网接口的通信速度 10/100Mbps, 需要对应 EMC 规格时, 则需对可选电缆安装铁氧体磁芯。

□外部接口

卸装式 19 pin 连接器 (插座):

CA-19SPIN126Y00
(Phoenix Contact 制)



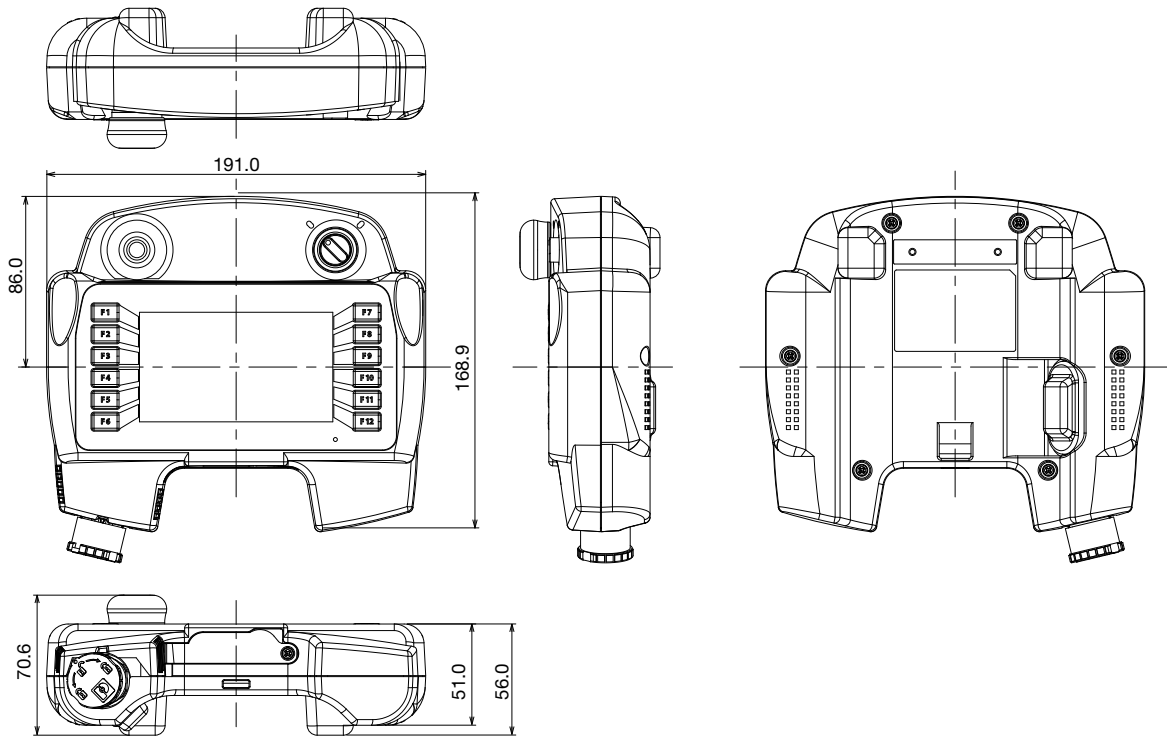
与连接端连接器的嵌合面断面

• 连接器排列表

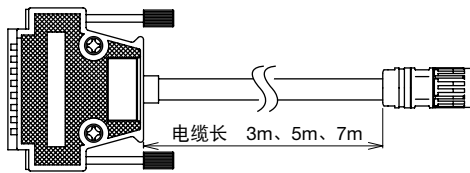
No.	名称	功能
1	C_NC1	选择开关触点 1 (NC)
2	C_NO1	选择开关触点 1 (NO)
3	B_C1	使能开关触点 1 (COM)
4	B_C2	使能开关触点 2 (COM)
5	B_NO2	使能开关触点 2 (NO)
6	FG	框架接地
7	RDA+/TPI+	接收数据 (+)
8	RDB-/TPI-	接收数据 (-)
9	SDB-/TPO-	发送数据 (-)
10	A_NC21	紧急停止开关触点 2 (NC)
11	A_NC22	紧急停止开关触点 2 (NC)
12	DC24V-	主体 24V DC 电源 (-)
13	C_C1	选择开关触点 1 (COM)
14	B_NO1	使能开关触点 1 (NO)
15	SG	通信信号接地
16	SDA+/TPO+	发送数据 (+)
17	A_NC11	紧急停止开关触点 1 (NC)
18	A_NC12	紧急停止开关触点 1 (NC)
19	DC24V+	主体 24V DC 电源 (+)

□外形尺寸图 (mm)

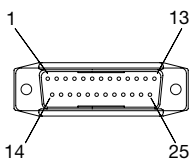
主体



配件电缆 (HG9Z-XCP13/-XCP15/-XCP17 型)



外部设备连接端连接器



(与连接端连接器的嵌合面断面)

• 外部连接器连接端的连接器接线表

No.	名称	功能	芯线色
1	FG	框架接地	茶色
2	RDB-/TPI-	接收数据 (-)	橙色
3	RDA+/TPI+	接收数据 (+)	橙色 / 白色
4	SDB-/TPO-	发送数据 (-)	绿色
5	SDA+/TPO+	发送数据 (+)	绿色 / 白色
6	SG	通信信号接地	灰色 / 白色
7	NC	-	-
8	NC	-	-
9	B_NO1	使能开关触点 1 (NO)	粉色 / 白色
10	B_C1	使能开关触点 1 (COM)	粉色
11	A_NC11	紧急停止开关触点 1 (NC)	黄色
12	A_NC12	紧急停止开关触点 1 (NC)	黄色 / 白色
13	DC24V-	主体 24V DC 电源 (-)	黑色
14	NC	-	-
15	NC	-	-
16	NC	-	-
17	NC	-	-
18	C_NC1	选择开关触点 1 (NC)	浅蓝色 / 白色
19	C_NO1	选择开关触点 1 (NO)	浅蓝色
20	C_C1	选择开关触点 1 (COM)	灰色
21	B_NO2	使能开关触点 2 (NO)	蓝色 / 白色
22	B_C2	使能开关触点 2 (COM)	蓝色
23	A_NC21	紧急停止开关触点 2 (NC)	紫色
24	A_NC22	紧急停止开关触点 2 (NC)	紫色 / 白色
25	DC24V+	主体 24V DC 电源 (+)	红色

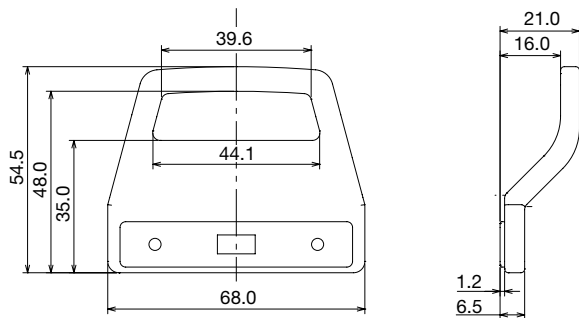
附件 (另售件)

品名	订购型号	最小起订数量	规格
系统综合软件	SW1A-W1C	1 枚	Automation Organizer (含绘图软件 WindO/I-NV4) 标配电子版用户手册。
手提用吊带	HG9Z-PS4	1 个	套在手腕上的简易型手提用吊带。
壁挂钩	HG9Z-PK3	1 个	安装在主体背面, 可将主体悬挂在墙壁上。
USB 维护电缆	HG9Z-XCM42	1 根	长度 : 2m 通信方式 : USB 主体端连接器 : USB-miniB 外部设备连接端连接器 : USB A 型
调试用电缆 (注)	HG9Z-PX12	1 根	长度 : 2m 主体端连接器 : CA-19S1N128007S (菲尼克斯电气制) 外部设备连接端 : 散线

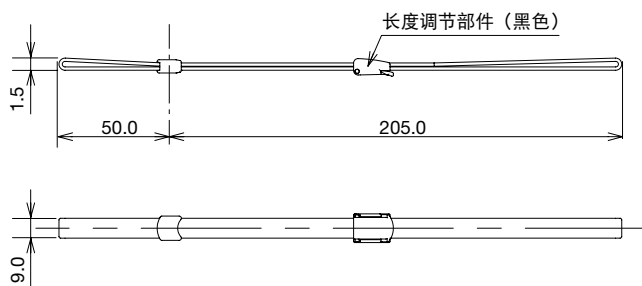
注: 本电缆为调试专用电缆, 请仅用于调试。

□外形尺寸图 (mm)

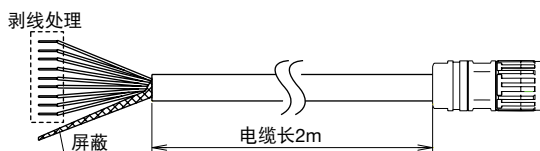
壁挂钩 (HG9Z-PK3 型)



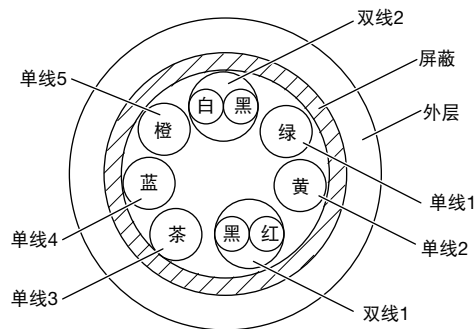
手提用吊带 (HG9Z-PS4 型)



调试用电缆 (HG9Z-PX12 型)



• 断面图



• 接线表

No.	名称	功能	芯线色
1	RDA+/TPI+	接收数据 (+)	双线 1 : 黑色
2	RDB-/TPI-	接收数据 (-)	双线 1 : 红色
3	SDA+/TPO+	发送数据 (+)	双线 2 : 黑色
4	SDB-/TPO-	发送数据 (-)	双线 2 : 白色
5	FG	框架接地	单线 1 : 绿色
6	SG	通信信号接地	单线 1 : 黄色
7	DC24V+	主体 24V DC 电源 (+)	单线 3 : 茶色
8	NC	-	单线 4 : 蓝色
9	DC24V-	主体 24V DC 电源 (-)	单线 5 : 橙色

□可连接 PLC 一览表

制作商	系列名称
IDEC	MICROSmart FC6A (Ethernet)
	SmartAXIS FT1A Pro/Lite (Ethernet)
	MICROSmart FC6A/FC5A/FC4A
	SmartAXIS FT1A Pro/Lite
三菱电机	MELSEC-A (连接单元)
	MELSEC-QnA (连接单元)
	MELSEC-Q (连接单元)
	MELSEC-Q (Ethernet)
	MELSEC-FX
欧姆龙	MELSEC-FX (Ethernet)
	SYSMAC-C
	SYSMAC-CS
	SYSMAC-CJ1
	SYSMAC-CJ2
	SYSMAC-CP1
Allen-Bradley	SYSMAC (Ethernet)
	PLC-5 (Half Duplex)
	SLC-500 (Half Duplex)
	MicroLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Full Duplex)
	CompactLogix (Full Duplex)
	FlexLogix (Full Duplex)
	ControlLogix (Ethernet、Ethernet (Logix Native Tag))
	CompactLogix (Ethernet、Ethernet (Logix Native Tag))
	PLC-5 (Ethernet)
	SLC 500 (Ethernet)
MicroLogix (Ethernet)	
SIEMENS	S7-200
	S7-300 (连接至 CPU 单元)
	S7-300 (链接单元)
	S7-400
	S7-1200 (Ethernet)
基恩士	KV-700/1000/3000/5000
	KV Nano
	KZ
	KV
	KV (Ethernet)
日立制作所	S10mini
	S10V
JTEKT	TOYOPUC-PC2J
	TOYOPUC-PC3J
东芝机械	TC200
	TCmini
GE Fanuc Automation	90-30 系列 VersaMax

制作商	系列名称
Schneider	Twido
Modicon	Modbus RTU Master (注 1)
	Modbus ASCII Master (注 1)
	Modbus TCP Client (注 1)
	Modbus TCP Server (注 2)
	Modbus RTU Slave (注 2)
松下电工	FP 系列
安川电机	MP
	MP (Ethernet)
光洋电子工业	DirectLOGIC 05
	DirectLOGIC 06
	DirectLOGIC 205
	KOSTAC SZ
	KOSTAC SU
发那科	KOSTAC SU (Ethernet)
	Power Mate Series
横河电机	FA-M3
	FA-M3 (Ethernet)
富士电机	FREX-PC
	MICREX-F
	MICREX-SX
	MICREX-SX (Ethernet)
东芝	PROSEC T Series
	V Series
LS 产电	MASTER-K
VIGOR	VB
	VH
Emerson	FloBoss
日立产机系统	EH
	EH (Ethernet)

• 上表其他公司产品的记载目的仅限信息提供，IDEC 并不保证上述产品能否正常动作，且也并非推荐使用上述产品。
使用其他公司产品时，请充分确认各公司的产品规格及使用说明书等，使用由用户自行负责。

• 记载的公司名称、产品名称分别为各公司的注册商标或商标。

注 1：可从 HG 系列连接到从机 / 服务器设备。

注 2：可从主机 / 客户端设备连接到 HG 系列。

最新的可连接 PLC 信息可通过本公司主页进行确认。
<http://www.idec.com/cnzh/products/Catalogs/OperatorInterfaces/>

使用注意事项

在安装、接线、操作、维护和检查 HG1P 型前，请仔细阅读使用说明书后正确使用。

安装方法、接线、维护的详细，请参阅以下链接中的使用说明书和用户手册。

http://www.idec.com/language/chinese_s/chinese_s.html



- 若将 HG1P 型用于核能、铁路、航空、医疗、乘用车等安全性要求的用途时，请注意追加故障保护及备份功能等，同时请向本公司营业窗口咨询，确认性能规格书等以确保安全。
- 安装、拆卸、接线、维护和检查，请务必事先切断电源后再实施。以免导致设备破损，以及触电或火灾危险。
- 对 HG1P 型进行设置、接线、画面绘制、动作设置必须具备专业知识。无专业知识的一般消费者不能使用。
- 构建紧急停止用电路时，请使用 HG1P 型的紧急停止开关在外部构建。
- 请勿将触摸开关或功能键用于构建紧急停止电路或互锁电路。因一旦 HG1P 型内部电路出现故障，则可能对外部设备造成严重损害。
- 请按预设若 HG1P 型与连接设备发生通信故障时，设备不会引发误动作进行系统构建。
- HG1P 型上的紧急停止开关及使能开关，请务必按 EN60204-1 标准进行连接，使其在停止类别 0 或 1 动作。
- 请绝对不能对 HG1P 型使用胶带、线绳、以及使橡胶套变形等手段将使能开关固定在位置 2。此类行为可能导致使能开关丧失产品原本的功能，导致出现紧急状况时不动作的情况发生。
- 使用 HG1P 型时，请将手指确实的按压到使能开关进行操作。
- 请对紧急停止开关以及使能开关，在使用前以及使用中定期性确认动作是否正常。特别是使能开关，若因异物陷夹等使开关不能复位，则即使松开手开关依然保持在位置 2 的状态，非常危险。
- 若万一失手跌落，或 HG1P 型遭受冲击及对其施加了负载，请切勿继续使用，请务必在确认无破损的基础上，确认各项功能是否安全且功能正常。
- 请将 FG 线进行 D 种接线，以免引起触电或误动作。
- 模拟量电阻式触摸屏在检出特性上，存在若同时按下数个位置，则被判断为所有按下位置的重心位置（1 个位置）为按下位置。因此，请勿同时按下数个位置。
- HG1P 型的背景灯出现意外断线时，虽然画面为黑屏，但触摸屏以及功能键仍处于激活状态。若将该状态误认为背景灯熄灯状态而操作触摸屏以及功能键，则会导致错误操作，从而可能引发损害。请务必停止使用。
- 从设备上拆除 HG1P 型的同时，紧急停止功能变为无效。为避免使用无效的紧急停止开关操作导致发生事故，请将设备拆下的 HG1P 型存放在操作员看不到的适当位置。另外，在 HG1P 型的连接部附近，最少安装 1 个紧急停止开关。
- HG1P 型仅限在室内使用（不可再在室外使用）。
- HG1P 型，请在产品选型样本及用户手册记载的环境条件下使用。请勿使用于存在高温，高湿或结露及有腐蚀性气体的环境，以免引起触电，火灾以及误动作。
- HG1P 型污损度为 2 级，请在污损度为 2 级的环境下使用（依据 IEC60664-1）。设置、接线时，请注意勿使接线废屑或钻孔屑等侵入 HG1P 型的内部。接线废屑等侵入内部可能引起火灾、故障以及误动作。
- 请务必将 HG1P 型连接额定电源。若连接额定电源以外的电源或错误连接极性可能引发火灾或故障。
- 操作运行或停止，请在充分确认安全之后再实施。操作错误可能引起机械破损或引发事故。
- 使用以太网上传或下载项目数据，以及进行模拟确认时，请务必在本地网络内进行。
- HG1P 型正面的触摸屏为玻璃制。若遭受冲击可能会破碎或破损，使用时请务必注意。
- 触摸屏以及保护膜均容易划伤，请勿用工具等硬物按压或刮擦。
- 若使用于时钟精确度较高的系统时，请在使用前以及定期性确认时间设定。
- 因紫外线可导致显示部 LCD 劣化，请避免在强紫外线下使用及保管。
- 请切勿对 HG1P 型进行分解、修理或改造。以免导致火灾或触电危险。
- 在读取 USB 内的数据时，请勿切断电源或插拔 USB，以免引起 USB 内数据破损。若 USB 内的数据破损，请将其格式化。
- 请按使用说明书、用户手册中记载的说明进行安装。安装不正确可能导致产品跌落、故障或误动作。
- 请勿将 HG1P 型使用于产品原本的使用目以外的用途，以免损害 HG1P 型的所具备的功能。
- 液晶显示屏可能会产生细微的斑点（黑点、亮点），均不属于破损或故障，敬请理解。

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64



IDEC China Apps

爱德克电气贸易（上海）有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

 www.idec.com/china

200004 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼
电话：021-6135-1515 传真：021-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话：010-6581-6131 传真：010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号
电话：020-8362-2394 传真：020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室
电话：852-2803-8989 传真：852-2565-0171/2561-8732 E-mail: info@hk.idec.com

- “Ethernet” 以及 “以太网” 为 Fuji Xerox 株式会社的注册商标。
- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称，为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

CP1699-2 本资料中所记载的内容为 2021 年 3 月的信息。

