

# Domino G 系列 VDC功能介绍手册



本页有意留空

# A. 使用 VDC 工具编辑新信息



	VDC		Â
MM 0	文本 ^ 🔊 VDC1	开始值	
° =	DATETIME	• • +	
-	计数器		^
G35i	班次代码	结束计数	
EXT	VDC1	• +	
	VDC2		
20	VDC3		
Ξ	VDC4		_
30	文本	重复次数	~
	VDC1	1 <b>+</b>	
40			Ŧ
40 <u></u>	样品 VDC1	行距	
Ξ	VDC1	• • +	
50			~
<			~
Demo	OK		· ~

		Ŵ		â
MM         0         10 </td <td>I</td> <td>基本</td> <td>高级</td> <td></td>	I	基本	高级	
		文本		<u> </u>
		VDC1		
	~	字体		
	$\geq$	Arial		~
		_	12.0	+
		缩放模式	C C	
	>	固定缩放		~
Demo Como Como Como Como Como Como Como C	°==	元素列表		200% ~

# B. 设置 VDC

# ◆ VDC: 变量数据打印 (Variable Data coding)

设置 - VI	DC设置		×
പ	VDC		启用 禁用
٥	模式	连接	监控
	全部喷印	TCP/IP	无
20	喷印上一条	通讯	时间间隔
ð N	喷印上一条并重复	输入值	每次喷印
	<b>数据类型</b> Raw data JSON 称重机	读码器	反馈时间(秒) - 5 +
≡Q	规则	(己断开) ~	响应VDC数据
	拆分字符 SemiColon (;) ~	配置网络	<u></u> 启用 禁用
	解码 20127 - US-ASCII ~	控制器端口 - 12,500 +	
1.0.3.2 build 2	- 10712 Demo.dsj 信息宽度: 100.01 mm 💺 VI	DC	2021/07/20 06:12:56 下午

# I. 连接

可通过4种方式连接连接外部设备:

- 以太网口(TCP/IP)
- 串口(COM)
- 输入接口(INPUT)
- 条码枪(Barcode Scanner.)

#### I. 以太网口(TCP/IP)

示例:使用 RJ45 以太网口连接喷码机。外部设备包括:称重机, PLC 等。



TCP/IP 指令用于喷码机通过以太网口(RJ45)或 USB 转以太网接口,与外部设备连接。

TCP/IP
通讯
输入值
读码器

为了使用 TCP/IP 指令,将喷码机与外部设备连接,您可以设置:控制器 IP 地址和端口号。

参数	描述
控制器IP	控制器IP地址,作为连接的主机
控制器端口号	客户端的端口号

#### ▶ 设置控制器 IP 地址

在"网络接口"选项中,您可以选择所需要的网络接口,例如 WiFi,本地连接\*9,本地连接\*10,以太 网口 2 等。如下示例以以太网接口 2 为例(192.168.15.156)。

在"IP 地址"栏,您可以选择动态和静态:

- "动态(Dynamic)": IP 地址随机动态分配,无法设置 IP 地址;
- "静态(Static)": IP 地址为静态,可设置固定的 IP 地址;

连接	配置网约	各						~ ×		
TCP/IP	网络接口	网络接口 Ethernet 3								
通讯										
			Dynamic			Stat	ic			
11142 • 1124		IP	192	. 1	58.	15	•	9		
读码器		子网掩码	255	. 2	55.	255		0		
控制器IP		默认网关		•			•			
Ethernet 3 (192.168.15.9) ~		DNS服务器	地址							
配置网络			动态的			静深	态			
		首选DNS服	务器							
控制器端□ - 12,500 +		备用DNS服	务器				•			

# ➢ 设置控制器端口

例如: 12,500

连接
TCP/IP
通讯
输入值
读码器
控制器IP
Ethernet 2 (192.168.15.156) ~
配置网络
控制器端口
<b>–</b> 12,500 <b>+</b>

# 2. 串口(COM)

示例:使用 COM 端口连接喷码机。外部设备包括:称重机, PLC 等。



为了使用 COM 指令,将喷码机与外部设备连接,您可以设置: COM 端口,波特率,数据位,校验 位,停止位。

参数	描述
COM端口号	用于连接的COM端口号

波特率	用于COM口获取数据的参数设置
数据位	
校验位	
停止位	

- COM 端口(COM port):选择匹配的 COM 端口号,例如 COMI;
- 波特率(Baud rate):75,110,134,150,300,600,1200,1800,2400,4800,7200,9600,14400,19200,38400,57600,115200,例如115200;
- 数据位(Start bits): 4, 5, 6, 7, 8, 例如 8;
- 校验位(Parity): None, One, OnePointFive, Two, 例如 One;
- 停止位(Stop bits): Even, Mark, None, Odd, Space, 例如 None;

连接	
	TCP/IP
	通讯
	输入值
	读码器
COM port	
COM1	~ 🔾
Baud rate	Data bits
115200	~ 8 ~
Parity	Stop bits
One	~ None ~

# 3. 输入(INPUT)

"输入",用户可以直接将所需喷印的文本信息直接输入。

廷按	
TCP/IP	
通讯	
输入值	
读码器	
控制器IP	
Ethernet 2 (192.168.15.156)	) ~
配置网络	
控制器端口	
- 12,500	+

U 1⁄2 🗘 🙆 🔗 🖪 🛈	🚡 🐱 🕨	Keybo	ard										•	~ ×
<sup>111</sup>	停止													
[VDC1]														
	32.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	Back
	0 产品	q	w	е	r	t	у	u	i	о	р	Ι	1	DEL
快速设定 ■VDC-输入值 VDC数数	总页数:无限利 <b>□ G35i GP</b> 设置 ✿	a	s	d	f	g	h	j	l	s	1	;	<b>'</b> ]	Enter
<b>VDC1</b> 发送	42.00 ml	•	z	X	с	v	b	n	m	,	•	Home		End
1.0.9.2 build 210722 11111111.dsj 信息实度: 100.01 nn % 700	2021/07/22 04:46:24 FW	Û		Ω			Spac	e			/			

# 4. 条码读码器(Barcode Scanner)

"条码读码器"是从外部条码扫描仪数据中获取每个字符串结果进行打印,功能类似于输入模式。

连接				
TCP/IP				
通讯				
输入值				
读码器				
控制器IP Ethernet 2 (192.168.15.156) ~				
配置网络				
控制器端口				
- 12,500 +				

这是数据容器,扫描条码时保存的数据。



# II. 喷印模式

示例: 喷码机从数据源收到如下数据清单

#### 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

#### I. 全部喷印

全部喷印:喷码机将从 | 到 7 逐一喷印。



#### 2. 喷印上一条

喷印上一条:喷印7,等待下一个数据进行喷印



#### 3. 喷印上一条并重复

喷印上一条并重复:每次收到触发信号,持续重复喷印7,直至收到数据8



# Ⅲ. 监控

监控是喷码机对外部设备的响应。当数据从外部设备传输至喷码机后,喷码机会响应外部设备。 I. 无

# 无:无响应

监控					
无					
时间间隔					
每次喷印					
反馈时间(秒)					
- 5	+				

#### 2. 时间间隔

时间间隔:喷码机向外部设备定期发送响应(无论喷印完成与否)。例如,每5秒响应一次。



#### 3. 每次喷印

每次喷印:当喷码机完整收到外部设备发送的数据后,喷码机即时向外部设备发送响应。



#### IV. 数据类型

数据类型仅适用于通过 TCP/IP 和 COM 指令进行连接。

I. 源数据(Raw data)

源数据是按客户定义的规则传送数据。请参考以下内容。

- ◆ 发送启动喷码指令
   Sent Start Print: <STX>STAR;Template;StartPage;EndPage<ETX>
   ◆ 发送停止喷码指令
- Sent Stop Print: <STX>STOP<ETX>
- ◆ 发送数据 Sent Data: <STX>DATA;VDC1;VDC2;VDC3;N<ETX>
- 例如: Raw data: <STX>DATA;data\_col1;data\_col2...data\_col20<ETX>
- 注意: <STX>和<ETX>是 VDC 的起始和结束符
- DATA 是关键词,包括:DATA / STAR / STOP /...;区分每一个区域或数据

同时, 用户可以选择所需的"拆分字符"和"解码"规则。例如: SemiColon(;) 和 20127 – US-ASCII.



#### 2. JSON

✤ 发送启动喷码指令

**Sent Start Print:** {"command":"STAR", "templatename":"templateName", "startpage":"startPages", "endpage":"endpage"}

- ◇ 发送停止喷码指令 Sent Stop Print: {"command":"STOP"}
- ❖ 发送数据

JSON 用于从外部设备发送数据至喷码机,使用 JSON 数据格式用于数据发送。



# 3. 称重机(Check weigher)

"称重机"使用 COM 接口连接。具体 used with COM connection. Tobe able use, we can update driver for controller. Steps find driver name:

▶ 步骤 I:用 USB 电缆线将喷码机与 PC 连接。找到驱动名称,并升级控制器驱动。 我的电脑 \ 设备管理器 \ 端口(COM & IPT) \ 属性



步骤 2: 在 PC 上找到驱动名称后,请方问互联网,下载安装控制器驱动。fter finded driver name on PC, please access internet to download and install driver for controller.



▶ 步骤 3:安装控制器驱动

更新				×
任务列表更新固件				~
USB列表				~
文件更新				~
喷头 1: G35i GP 🔽	更新 驱动			
状态	更新键盘			^
	更新 字体			
	更新 驱动			
		~		
	×			~
			刷新	更新
1.0.3.2 build 210712 11111111.dsj	信息宽度: 100.01 mm 🔩 WDC		2021/07/2	2 05:15:27 PM 🦼

#### 

- ◇ 称重机是功能调节从外部设备传输的字符串数据的最大长度和最小长度。
- 称重机:数据类型允许从称重机接收的数据遵循客户的规则。
- 字符长度:最长 100
- 喷码机可以设置"数据起始字节"和"数据结束字节",来满足不同的用途。

数据类型		称重机	×		
Pow data ISON 敌重机		信息长度 - 30	+		
Raw data 5000	40°±10°	数据起始字节 — 3	+		
规则		数据结束字节 — 28 起始字符	+		
Configure Check weigher		无字符			
		起始字符 <stx>W</stx>			
		-End characters			
		无字符			
		结束字符 《CR》 《LF》			

• 自定义设置参数来获得数据

参数	描述			
信息长度(字符)	需要处理的数据长度 (例如: 30).			
数据起始字节	获取数据的起始字节 (Ex: 3).			
数据结束字节	获取数据的结束字节 (Ex: 28).			
起始字符	称重机数据的起始字符			
	设置为"无",将不检查开始字符			
结束字符	称重机数据的结束字符			
	设置为"无",将不检查结束			

编号	字符串	字符串
		(Unicode)
I	< <b>STX</b> >	\u0002
2	<etx></etx>	\u0003
3	<cr></cr>	\u000D
4	<lf></lf>	\u000A
5	<rs></rs>	\u000E
6	<nl></nl>	\u0015
7	<vt></vt>	\u000B
8	<ff></ff>	\u00FF
9	<ls></ls>	\u2028
10	<ps></ps>	\u2029

示例:设置,字符长度:30;数据起始字节:3;结束字节:28。需要喷印字符数据 "20210608test\_Check Weigher".



	30 byte					
	<stx>W 20210608test Check Weigher <cr><lf></lf></cr></stx>					
2 start byte ( from first to second)						
26 data byte (from 3th to 28th)						
2 end byte (from 29th to 30th)						

# 示例: "<STX>W20210608test\_Check Weigher<CR><LF>" => "20210608test\_Check Weigher"

<b>也</b> 电源 信息组 开始页 - 1	·辑 设置 +	<b>查看日志</b> 结束页 -	更新 1	用户 用户 + 循环	(1 关于 启用		<ul> <li>●      <li>●     </li> <li>●      <li>●      <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●     </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●     </li> <li>●     </li> <li>●      </li> <li>●     </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> <li>●      </li> </li> </li> <!--</th--></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></ul>
2021060	)8test	_Check	(Weig	gher			32.0 m/min 0.0 76.0 4 产品 总页数: 无限制
⇔快速设定 詳談	据库				▼筛选 Q目	<b>(**</b>	<del>冒</del> G35iGP 设置 🗘
VDC1 C20210608tes C	VDC2 ACBD1245	VDC3 E1A23CC4	VDC4 152AB1CF	VDC5 5448ASDSD	VDC6 13465HRD	VDC7 KH233FS	42.00 <b>≡</b> 1
1.0.3.2 build 2107	12 11111111.	dsj 信息宽度:	100.01 nn 🛢	Database.csv			2021/07/22 05:30:31 PM

# V. 响应 VDC 数据

- 本功能为可选功能,适用于已喷印的 VDC 数据响应。
- VDC 数据响应: 启用和禁用喷码机响应外部设备。

响应VDC数	据	响应VDC数据	
启用	禁用	启用	禁用