MY-E6 规格书



目录

第二章: 外观尺寸图	第一章:产品简介及	经特点	05
3.1、打印測试 3.2、指示灯闪 3.3、驱动板尺寸图: 3.4、引脚定义: 90 第四章: 控制板软件部分描述 4.1、命令列表 4.1、命令列表 4.2、2 和命令 4.2.21、搬到下一个水平定位点 4.2.03、打印井陽行 4.2.04、设置右側字符同距 4.2.05、设置打印字符格式 4.2.06、设置が対印心置 4.2.07、设置左边同距 4.2.07、设置な対打印位置 4.2.07、设置な対打印位置 4.2.07、设置な対打印位置 4.2.10、选择位图模式 4.2.10、选择位图模式 4.2.11、设置下划线的点高度 4.2.11、设置下划线的点高度 4.2.12、设置域行门电力 n 点行 4.2.13、设置体门自定义字符 3.4.2.13、设置体门自定文字符 3.4.2.13、设置体门自定文字符 3.4.2.14、取消用户自定文字符 3.4.2.15、打印机初始化 3.4.2.15、打印机初始化 3.4.2.16、设置水平定位点 3.4.2.17、设置取消字体加相 4.2.18、取消、设置重叠模式 3.4.2.19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3.4.2.19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 4.2.20、选择国际字符集 3.4.2.11、设置取消字 0 度旋转模式 3.4.2.21、设置取消 9 0 度旋转模式 3.4.2.22、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3.4.2.23、收置内容的重模式 3.4.2.24、选择价度模式 3.4.2.25、取消价度重叠模式 3.4.2.25、取消价度重叠模式 3.4.2.27、选择可序可以表面对示,后中对齐 3.4.2.27、选择可将产数据并走纸 n 行 3.4.2.27、选择字符代码表 3.4.2.27、选择字符代码表 3.4.2.27、选择字符代码表 3.4.2.26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3.4.2.27、选择字符代码表 3.4.2.27、选择字符代码表	第二章:外观尺寸图]	06
3. 2、指示灯闪	第三章: 控制板硬件	部分描述	
3.3、驱动板尺寸图: 05 3.4、引脚定义: 96 第四章: 控制板软件部分描述 4.1、命令列表 1 4.2、控制命令 1: 4.2、控制命令 1: 4.2、2、放射でクトルマンでは点 1 4.2、02、打印井族行 1 4.2、03、打印井政行 1 4.2、04、设置右側字符间距 1 4.2、05、设置打印字符格式 1 4.2、06、设置绝对打印位置 1 4.2、07、设置左边间距 1 4.2、08、设置/取消自定义用户 1 4.2、08、设置/取消自定义用户 1 4.2、09、定义用户自定义字符 1 4.2、10、选择位图模式 1 4.2、11、选择位图模式 1 4.2、11、设置下划线的点高度 1 4.2、11、设置下划线的点高度 1 4.2、12、设置缺省行间距为 1 2 点 3 4.2、13、设置行间距为 1 点行 3 4.2、14、取消用户自定义字符 3 4.2、15、打印机初始化 3 4.2、16、设置水平定位点 3 4.2、17、设置/取消净体加粗 3 4.2、18、取消/设置重叠模式 3 4.2、19、打印缓冲区数据并走纸 1 点行 3 4.2、19、打印缓冲区数据并走纸 1 点行 3 4.2、19、打印缓冲区数据并走纸 1 点行 3 4.2、2、2、0 选择国际产符集 3 4.2、2、2、0 选择国际产行集 3 4.2、2、2、0 选择国际产行集 3 4.2、2、2、0 选择国际产行集 3 4.2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、2、3、3、3、3、3、3	3.1、打印测试		08
3.4、引脚定义: 第四章: 控制板软件部分描述 4.1、命令列表	3.2、指示灯闪		08
第四章: 控制板软件部分描述 4.1、命令列表 1.4.2、控制命令 1.5.4.2、201、眺到下一个水平定位点 1.4.2.01、眺到下一个水平定位点 1.4.2.03、打印并段行 1.4.2.03、打印并回车 1.4.2.04、设置右侧字符问距 1.4.2.05、设置打印字符格式 1.4.2.06、设置绝对打印位置 1.4.2.06、设置经点对印位置 1.4.2.07、设置左边问距 1.2.07、设置左边问距 1.2.09、定义用户自定义字符 1.4.2.10、选择位限域式 1.4.2.11、设置下划线的点高度 1.4.2.11、设置下划线的点高度 1.4.2.12、设置缺省行间距为 32 点 1.4.2.13、设置行间距为 n 点行 1.4.2.14、取消用户自定义字符 1.4.2.15、打印机初始化 1.4.2.16、设置水平定位点 1.4.2.17、设置取消字体加租 1.4.2.17、设置取消字体加租 1.4.2.17、设置取消字体加租 1.4.2.17、设置取消字体加租 1.4.2.19、打印级时间数据并定纸 n 点行 1.4.2.10、选择国际产符集 1.4.2.11、设置水平定位点 1.4.2.12、设置域域分析为方式,左对条,后行 1.4.2.13、设置对条方式,左对条,后行 1.4.2.23、设置对条方式,左对条,后对条,层中对条 1.4.2.23、设置对条方式,左对条,后对条,层中对条 1.4.2.23、设置对条方式,左对条,后对条,层中对条 1.4.2.23、设置对条方式,左对条,后对条,层中对条 1.4.2.23、设置对条方式,左对条,后对条,层中对条 1.4.2.24、选择倍度模式 1.4.2.25、取消倍度模式 1.4.2.26、打印缓冲区数据并定纸 n 行 1.4.2.27、选择字符代码表 1.4.2.27、选择字符代码表 1.4.2.27、选择字符代码表 1.4.2.27、选择字符代码表	3.3、驱动板尺寸图]:	09
4.1、命令列表 1 4.2、控制命令 1 4.2.01、 跳到下一个水平定位点 1 4.2.02、打印并换行 1 4.2.03、打印并回车 1 4.2.04、设置右侧字符同距 1 4.2.05、设置打印字符格式 1 4.2.06、设置绝对打印位置 1 4.2.07、设置左边间距 1 4.2.08、设置取消自定义用户 1 4.2.10、选择位图模式 1 4.2.11、设置下划线的点高度 1 4.2.11、设置下划线的点高度 1 4.2.12、设置缺省问题为 32 点 3 4.2.13、设置行间距为 32 点 3 4.2.14、取消用户自定义字符 3 4.2.15、打印机初始化 3 4.2.16、设置/取消字体加组 3 4.2.17、设置/取消字体加组 3 4.2.18、取消/设置重整模式 3 4.2.19、设置/取消字体加组 3 4.2.20、选择国际字符集 3 4.2.20、选择国际字符集 3 4.2.21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4.2.22、向主机传送打印机状态 3 4.2.25、取消倍宽模式 3 4.2.25、取消倍宽模式 3 4.2.26、批评解析 90 度旋转模式 3 4.2.25、取消倍宽模式 3 4.2.25、取消倍宽模式 3 4.2.26、批	3.4、引脚定义:		09
4. 2、控制命令 1 4. 2. 01、 職到下一个水平定位点 1 4. 2. 02、打印井終行 1 4. 2. 03、打印井回车 1 4. 2. 04、设置右侧字符间匝 1 4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间匝 1 4. 2. 09、定义用户自定义于符 1 4. 2. 10、选择位限模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置小南洋字体加粗 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际产样 3 4. 2. 21、设置小消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	第四章:控制板软件	件部分描述	
4. 2. 01、眺到下一个水平定位点 1 4. 2. 02、打印并换行 1 4. 2. 03、打印并回车 1 4. 2. 04、设置右侧字符间匝 1 4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间匝 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加租 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐,居中对齐 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.1、命令列表		11
4. 2. 02、打印并終行 1 4. 2. 03、打印并回车 1 4. 2. 04、设置右側字符间距 1 4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 22、 過重对齐方式,左对齐,石对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍变模式 3 4. 2. 25、取消倍变模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2、控制命令		12
4. 2. 03、打印并回车 1 4. 2. 04、设置右側字符同距 1 4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边同距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机对始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加租 3 4. 2. 17、设置/取消字体加租 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式、左对齐,右对齐,后对齐,居中对齐 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.01、跳到下一个水	〈平定位点	12
4. 2. 04、设置右側字符同距 1 4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置综合行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重量模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式、左对齐、右对齐、居中对齐 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 02、打印并换行		12
4. 2. 05、设置打印字符格式 1 4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置综省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消设置重量模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 23、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.03、打印并回车		13
4. 2. 06、设置绝对打印位置 1 4. 2. 07、设置左边间距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/序方式, 左对齐, 右对齐, 居中对齐 3 4. 2. 23、设置对齐方式, 左对齐, 右对齐, 居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.04、设置右侧字符	9间距	13
4. 2. 07、设置左边间距 1 4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.05、设置打印字符	9格式	13
4. 2. 08、设置/取消自定义用户 1 4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 17、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置水溶溶体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重量模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.06、设置绝对打印	7位置	14
4. 2. 09、定义用户自定义字符 1 4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式, 左对齐, 右对齐, 居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.07、设置左边间距	<u> </u>	14
4. 2. 10、选择位图模式 1 4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.08、设置/取消自5	定义用户	15
4. 2. 11、设置下划线的点高度 1 4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.09、 定义用户自定	三义字符	15
4. 2. 12、设置缺省行间距为 32 点 3 4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 10、选择位图模式	t	16
4. 2. 13、设置行间距为 n 点行 3 4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 11、设置下划线的	的点高度	18
4. 2. 14、取消用户自定义字符 3 4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.12、设置缺省行间	『距为 32 点	31
4. 2. 15、打印机初始化 3 4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 13、 设置行间距为	¬ n 点行	31
4. 2. 16、设置水平定位点 3 4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.14、取消用户自定	三义字符	31
4. 2. 17、设置/取消字体加粗 3 4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 15、 打印机初始化	Ł	32
4. 2. 18、取消/设置重叠模式 3 4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.16、设置水平定位	注点	32
4. 2. 19、打印缓冲区数据并走纸 n 点行 3 4. 2. 20、选择国际字符集 3 4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.17、设置/取消字位	体加粗	32
4. 2. 20、选择国际字符集	4.2.18、取消/设置重	叠模式	33
4. 2. 21、设置/取消 90 度旋转模式 3 4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 19、打印缓冲区数	女据并走纸 n 点行	33
4. 2. 22、向主机传送打印机状态 3 4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 20、选择国际字符]	34
4. 2. 23、设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐 3 4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4.2.21、设置/取消 90	0 度旋转模式	34
4. 2. 24、选择倍宽模式 3 4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 22、 向主机传送打	T印机状态	35
4. 2. 25、取消倍宽模式 3 4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行 3 4. 2. 27、选择字符代码表 3	4. 2. 23、设置对齐方式	C,左对齐,右对齐,居中对齐	35
4. 2. 26、打印缓冲区数据并走纸 n 行	4. 2. 24、选择倍宽模式	t	36
4. 2. 27、选择字符代码表	4. 2. 25、 取消倍宽模式	t	36
	4. 2. 26、 打印缓冲区数	女据并走纸 n 行	36
4. 2. 28、 设置/解除颠倒打印模式	4. 2. 27、选择字符代码	9表	37
	4.2.28、设置/解除颠倒	倒打印模式	38

4. 2. 29	打印 NV 位图	. 38
4. 2. 30、	定义 NV 位图	. 39
4. 2. 31、	设置字体加宽加高	. 41
4. 2. 32、	定义下传位图	. 42
4. 2. 33、	打印下传位图	. 43
4. 2. 34	设定/解除反白打印模式	. 44
4. 2. 35、	选择 HRI 字符的打印位置	. 44
4. 2. 36	设定左侧空白量	. 45
4. 2. 37	允许/禁止状态自动上传	. 45
4. 2. 38、	设置条形码高度	. 46
4. 2. 39、	打印条形码	. 46
4. 2. 40,	设置条码打印左边间距	. 49
4. 2. 41	传送状态	. 49
4. 2. 42,	打印光栅位图	. 50
4. 2. 43、	设置条形码宽度	. 51
4. 2. 44	设置汉字字符打印模式组合	. 51
4. 2. 45	设定汉字模式	. 52
4. 2. 46	取消汉字模式	. 52
4. 2. 47	设置外围设备	. 52
4. 2. 48、	设置打印参数	. 53
4. 2. 49、	设置睡眠参数	. 53
	选择中文代码格式	
4. 2. 51	打印自测页	. 53
4. 2. 52、	取消/激活面板按键	. 53
字符代码	5表	.54
国际字符	·集	.76

第一章:产品简介及特点

1、产品简介:

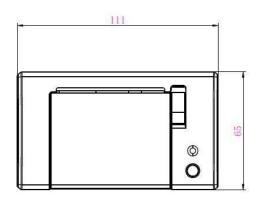
MY-E6 嵌入式打印模块,采用成熟打印机芯及常用单片机及器件,具有如下特点:

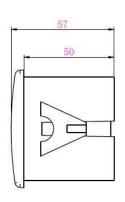
- 1.1、打印控制板内置 24X24 GB18030 中文字库和 12X24 英文字库。
- 1.2、打印速度快,噪声低
- 1.3、机械尺寸小,便于用户安装
- 1.4、性能稳定、兼容性好
- 1.5、可方便应用于医疗设备、消防、工业控制及其他仪器仪表等领域

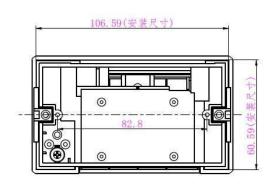
2、特点:

打印方法	热敏式点阵打印
打印纸	热敏纸,纸宽 57.5±0.5,内装直径小于 15mm,外装直径小于 30mm
打印密度	8 点/mm,每行 384 点
打印头寿命	50 公里
有效打印宽度	48mm
工作电压	5.0~9.0V,平均电流 1~3A
打印速度	根据电压不同而不同,5.0V 电压时,打印速度为 60mm/秒
打印字符	24X24 国际一、二级字库,12X24 标准 ASCII 码,并能够对汉字和字符放大 1-4 倍打印
纸张类型	热敏卷纸,57mmX38mm
换纸方式	自动换纸
打印缓存	2K
接口形式	可选 RS232 串口/TTL 串口/USB 接口
工作温度	0-50° C
相对湿度	10-80%
外形尺寸	长 110*宽 65*高 57MM
安装尺寸	长 102*宽 57*高 50MM

第二章 外观尺寸图







第三章: 控制板硬件部分描述

3.1 打印测试

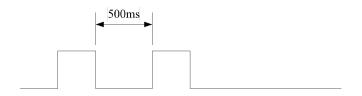
上电后,按住板上 K1 按键短接点,松开后,控制板将打印一张测试页。短路点名

称不同的板子之间可能会有变化。

3.2 指示灯指示

这些图为热敏控制面板上 LED 的波形,竖直的线表示 LED 灯闪数量,500ms 表示一个暂停时间,400ms 表示灯闪的时间,1.5s 表示 LED 闪完后停止的时间。

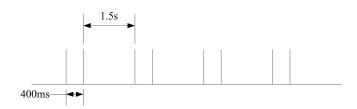
(1) 上电:



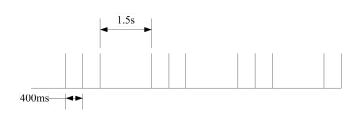
(2) 正常工作:



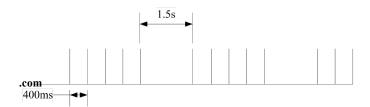
(3) 未检测到打印机:



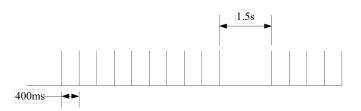
(4)打印缺纸:



(5) 打印机芯的加热片过热:



(6) 未检测到中文字库芯片:



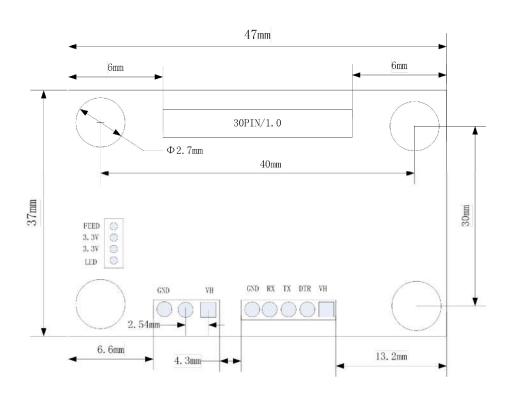
2.4 打印机初始化

上电后会自动进行初始化,也可以发控制命令 ESC @进行系统初始化。

初始化的内容包括:各个控制码的默认值,如行间距为 0,字间距为 0,没有装订长度,垂直造表值和水平造表值为 0,左限宽和右限宽为 0,默认字体放大倍数为 1,非

反白显示等。

3.3、驱动板尺寸图:



3.4、引脚定义:

J5 引脚定义

PIN NUMBER	SIGNAL NAME	
1	VH	
2	RTS/DTR (printer output)	
3	Transmit data (TXD, printer output)	
4	Receive data (RXD, printer input)	
5	GND	

电源供电是从 3.8V 到 8.5V。

出厂之前您可以选择 RS232 或者 TTL,使用 TTL 可以更省成本。

第四章:控制板软件部分描述

4.1、命令列表

命令速査	命令	说明	
	LF	打印并换行	
	CR	打印并回车	
	HT	跳到下一个 TAB 位置	
打印命令	ESC D n	设置水平坐标位置	
	ESC J n	打印缓冲区数据并走纸 n 点行	
	ESC d n	打印缓冲区数据并走纸 n 行	
	ESC = n	设置外围设备	
	ESC 2	设置缺省行间距为 32 点	
	ESC 3 n	设置行间距为 n 点行	
	ESC a n	设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐	
	ESC SO	设置双倍宽模式	
格式设置命令	ESC DC4	取消双倍宽模式	
	GS L nL nH	设置左边空白点数	
	ESC \$ nL nH	设置绝对打印位置	
	ESC B n	设置左边间距	
	ESC ! n	设置打印字符格式:	
	GS ! n	设置字体加宽加高	
字符设置命令	GS B	取消/设置反白模式	
	ESC V n	设置/取消 90°旋转模式	
	ESC v n	向主机传送打印机状态	
	ESC G n	取消/设置重叠模式	

	SC E n	设置/取消字体加粗
ES		N 4 11 A 11 A11 long
	SC SP n	设置右侧字符间距
ES	SC { n	设置/取消字符上下倒置
ES	SC - n	设置下划线的点高度
ES	SC % n	设置/取消自定义用户
FS	S &	选择中文模式
FS	S.	取消中文模式
FS	S!	为汉字设置打印模式
ES	SC &	定义用户自定义字符
ES	SC ? n	取消用户自定义字符
ES	SC R n	选择国际字符集
ES	SC t n	选择字符代码表
初始化命令 ES	SC @	打印机初始化
状态命令	Srn	实时状态
ACARR HID A	San	允许/禁止状态自动上传
ES	SC *	选择位图模式
GS	S *	定义下传位图模式
GS	S /	打印下传位图
图形设置命令 GS	S v	打印光栅位图
FS	Spnm	打印 NV 位图
FS	Sqn	定义 NV 位图
	S H	选择 HRI 打印方式
GS	S h	设置条码高度
条码设置命令 GS	S w	设置条码横向宽度
	S k	打印条码
GS	S x	设置条码打印左边间距
		设置控制参数命令
	SC 8 n1 n2	睡眠参数
	SC 9 n	选择中文代码格式
DO	C2 T	打印自测页
E	SC c 5	取消/激活面板按键(仅对按键)

4.2、控制命令

4.2.01、HT

[名称] 水平定位

[格式] ASCII 码 HT

十六进制码 09

十进制码 9

[描述] 移动打印位置到下一个水平定位点的位置。

[注意] •如果没有设置下一个水平定位点的位置,则该命令被忽略。

- ·如果下一个水平定位点的位置在打印区域以外,则打印位置移动到"打印区域宽度+1"。
- · 通过 ESC D 命令设置水平定位点的位置。
- ·打印位置位于"打印区域宽度+1"处时接到该命令,打印机执行打印缓冲区满打印当前行,并且在下一 行的开始处理水平定位。

[参照] ESC D

4.2.02, LF

[名称] 打印并换行

[格式] ASCII 码 LF

十六进制码0A十进制码10

[描述] 把打印缓冲区中的数据打印出来,并且按照当前行间距,把打印纸向前推进一行。

[注意] 该命令把打印位置设置为行的开始位置。

[参照] ESC 2 , ESC 3

4.2.03, CR

[名称] 打印并回车

[格式] ASCII 码 CR

十六进制码0D十进制码13

允许自动进纸时,这条命令与 LF 命令的功能相

[描述] 同。

不允许自动进纸时, 这条命令将被忽略。

[注意] • 对于串行接口模式,该命令中行进纸功能被忽略。

• 设置打印起始位置为行的起始点。

[参照] LF

4.2.04 SP n

[名称] 设置右侧字符间距

[格式] ASCII 码 ESC SP n

十六进制码 1B 20 n 十进制码 27 32 n [范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设置字符右侧的间距为[n×0.125 毫米]。

• 对于倍宽模式,右侧字符间距是一般模式下的两倍。当字符被放大,右侧字符间距是一般模式下的

[注意] r

倍。

• 该命令不影响汉字字符的设定。

• 该命令在每种模式中独立设定值标准模式。

[缺省值] n = 0

4.2.05, ESC! n

[命令] 选择打印模式

[格式] ASCII 码 ESC ! n

十六进制码1B21n十进制码2733n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 通过指定参数 n 的值选择打印模式。参数 n 的定义如下:

位	关/开	十六进制码	十进制码	功能
0	关	00	0	字符字型 A (12×24)。
	开	01	1	字符字型 B (9×17)。
1	关	00	0	解除反白模式。
	开	02	2	设置反白模式。
2	关	00	0	解除上下倒置模式。
	开	04	4	设置上下倒置模式。
3	关	00	0	解除粗体模式。
	开	08	8	设置粗体模式。
4	关	00	0	解除倍高模式。
	开	10	16	设置倍高模式。
5	关	00	0	解除倍宽模式。
	开	20	32	设置倍宽模式。
6	关	00	0	解除删除线模式。
	开	40	64	设置删除线模式。
7	-	-	-	未定义。

4.2.06, ESC \$ nL nH

[名称] 设置绝对打印位置

[格式] ASCII 码 ESC \$ nL nH

十六进制码 1B 24 nL nH 十进制码 27 36 nL nH

[范围] 0 ≤ nL ≤ 255

 $0 \le nH \le 255$

[描述] 设定从一行的开始到将要打印字符的位置之间的距离。

●从一行的开始到打印位置的距离为[(nL + nH × 256) × 0.125 毫米]。

[注意] ●指定打印区域之外的设置被忽略。

● 在标准模式使用水平运动单位(x)。0.0

[参照] ESC \ , GS \$, GS \

4.2.07 ESC B n

[名称] 设置左边间距

[格式] ASCII 码 ESC B n

十六进制码 1B 42 n

十进制码 27 66 n

[范围] 缺省值为0

 $0 \le n \le 47$

4.2.08 ESC % n

[名称] 选择/取消用户自定义字符集

[格式] ASCII 码 ESC % n

十六进制码 1B 25 n 十进制码 27 37 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 选择或取消用户自定义字符集。

● 当 n 的最低有效位为 0 时,取消用户自定义字符集。

● 当 n 的最低有效位为 1 时,选择用户自定义字符集。

[注意] ● 当取消用户自定义字符集时,自动选择内部字符集。

●n 仅最低有效位有用。

[缺省值] n = 0

[参照] ESC & , ESC ?

4.2.09 \times ESC & y c1 c2 [x1 d1 ... d (yx1)] ... [xk d1 ... d(y x k)]

[名称] 定义用户自定义字符

[格式] ASCII 码 ESC & y c1 c2 [x1 d1...d(y × x1)]...[xk d1...d(y × xk)]

十六进制码 1B 26 y c1 c2 [x1 d1...d(y x x1)]...[xk d1...d(y x xk)]

十进制码 27 38 y c1 c2 [x1 d1...d(y × x1)]... [xk d1... d(y × xk)]

[范围] y = 3

 $32 \le c1 \le c2 \le 126$

0 ≤ x ≤ 12 (当设定字型 A (12×24)时)

 $0 \le d1 \dots d(y \times xk) \le 255$

[描述] 定义用户自定义字符。

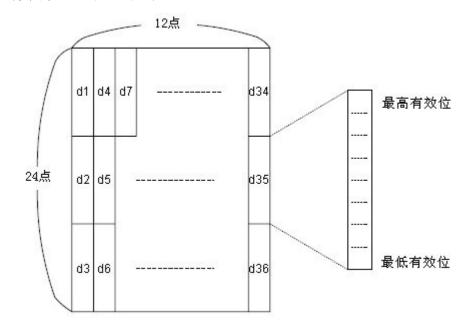
- y 指定垂直方向字节数。
- c1 指定起始字符编码, c2 指定结束字符编码。
- ●x 指定水平方向点数。

[注意] ● 可定义字符编码的范围: 从<20>H 到 <7E>H 的 ASCII 码 (95 字符)。

- ●可定义多个字符的连续字符编码。当仅需要一个字符时,令 c1 = c2。
- d 是字符的点数据。点模式是水平方向从左边起始。右边剩余点为空白。
- ●定义用户自定义字符的数据是(y×x) 字节。
- 设定打印点的相应位为1或不打印点的相应位为0。
- ●该命令可对每一种字型定义不同的用户自定义字符模式。用 ESC !设定字型。
 - •用户自定义字符和下传位图不可同时定义。当该命令执行时,下传位图被清除。
- 在下列情况下用户自定义字符被清除:
 - 1) 执行 ESC @。
 - 2) 执行 GS *。
 - 3) 执行 ESC ?。
 - 4) 打印机复位或关闭电源。[缺省值] 内部字符集

[参照] ESC %, ESC ? [实例]

● 当设定字型 A (12×24) 时。



 $d1 = \langle 0F \rangle H \ d4 = \langle 30 \rangle H \ d7 = \langle 40 \rangle H \ . \ . \ .$ $d2 = \langle 03 \rangle H \ d5 = \langle 80 \rangle H \ d8 = \langle 40 \rangle H \ . \ . \ .$ $d3 = \langle 00 \rangle H \ d6 = \langle 00 \rangle H \ d9 = \langle 20 \rangle H \ . \ . \ .$

4.2.10, ESC * m nL nH d1 . . . dk

[名称] 选择位图模式

[格式] ASCII 码 ESC * m nL nH d1...dk

十六进制码 1B 2A m nL nH d1...dk

十进制码 27 42 m nL nH d1...dk

[范围] m = 0, 1, 32, 33

 $0 \le nL \le 255$

 $0 \le nH \le 3$

 $0 \le d \le 255$

用 m 选择位图的模式,位图的点数由 nL 和 nH 指定,如下所

[描述] 示:

m	模式	垂直方向		水平方向	
		点数	点密度	点密度	数据个数(K)
0	8-点 单密度	8	67.7 dpi	101.6 dpi	nL + nH ×256
1	8-点 双密度	8	67.7 dpi	203.2 dpi	nL + nH × 256
32	24-点 单密度	24	203.2 dpi	101.6 dpi	(nL + nH× 256) ×3
33	24-点 双密度	24	203.2 dpi	203.2 dpi	(nL + nH × 256) ×3

[注意] ●如果 m 的值超出了指定的范围,那么 nL 和之后的数据被当作常规数据处理。 ●nL 和 nH 表示水平方向上位图中的点数,通过 nL + nH ×256 计算出点数。●如果位图数据输入超出了一行上能被打印的点数,那么超出的数据被忽略。 ●d 表示位图数据。设置相应的位为 1 去打印某点,或设置为 0 以不打印某点。

- 在打印一个位图之后,打印机返回常规数据处理模式。
- 这个命令不被打印模式(粗体重叠、下划线、符大小、或反白打印)影响, 除非是颠倒打印模式。● 图 3.11.3 描述了图象数据与被打印的点之间的关系。
- 当 8-点位图被选定时:

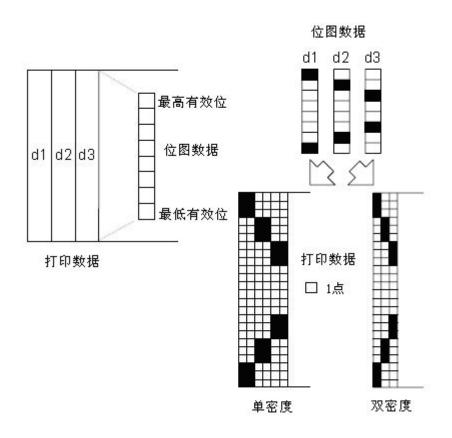


图 3.11.3

● 当 24-点位图被选定时:

4.2.11 SSC - n

[名称] 设定/解除下划线

 [格式]
 ASCII 码
 ESC
 n

 十六进制码
 1B
 2D
 n

 十进制码
 27
 45
 n

[范围] $0 \le n \le 2, 48 \le n \le 50$

[描述] 基于以下的 n 值,设定/解除下划线模式:

n	功能
0, 48	解除下划线模式
1, 49	设定下划线模式(1 点粗)
2, 50	设定下划线模式(2 点粗)

[注意]

- ●打印机可以给所有字符打印下划线(包括字符右边的间隔),但是被 HT 设置的空白除外。
- ●打印机不能给顺时针旋转90°的字符以及反白字符打印下划线。
- 当通过设置 n 的值为 0 或 48 解除下划线模式时,其后的数据不被打印下划线,并且在解除下划线模式

之前设置的下划线的粗度不改变。缺省的下划线粗度为 1 点。

- 改变字符大小不影响当前下划线的粗度。
- 使用 ESC ! 也可以设定或解除下划线模式。可是要注意,最后接收的命令是有效的。

[缺省值] n = 0

[参照] ESC!

4.2.12, ESC 2

[名称] 选择缺省行间距

[格式] ASCII 码 ESC 2

十六进制码1B32十进制码2750

[描述] 选择行间距为 3.75 毫米 (30×0.125 毫米)。

[注意] • 行间距可以在标准模式中独立地设置。

[参照] ESC 3

4.2.13 ESC 3 n

[名称] 设置行间距

[格式] ASCII 码 ESC 3 n

十六进制码1B33n十进制码2751n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设置行间距为 [n × 0.125 毫米]。

[注意] • 行间距可以在标准模式和页模式中独立地设置。

● 在标准模式中使用垂直运动单位 (y)。

[缺省值] n = 30

[参照] ESC 2

4.2.14、ESC?n

[名称] 取消用户自定义字符

[格式] ASCII 码 ESC ? n

十六进制码 1B 3F n 十进制码 27 63 n

[范围] 32 ≤n ≤126

[描述] 取消用户自定义字符。

● 该命令终止使用为字符编码定义的样式,字符编码由 n 指定。在用户自定义字符被取消后,以内部

[注意] 字

符相应模式打印。

● 在用 ESC ! 选择的字型中,该命令删除了为指定编码定义的样式。

• 如果一个用户自定义字符没有被定义,则打印机忽略该命令。

[参照] ESC & , ESC %

4.2.15, ESC @

[名称] 初始化打印机

 [格式]
 ASCII 码
 ESC
 @

 十六进制码
 1B
 40

 十进制码
 27
 64

[描述] 清除打印缓冲区中的数据,复位打印机模式到电源打开时打印机的有效模式。

[注意] ●DIP 拨动开关的设置不再被检查。

• 接收缓冲区中的数据不被清除。

4.2.16 ESC D n1 . . . nk NUL

[名称] 设置水平定位点

 [格式]
 ASCII 码
 ESC
 D
 n1...nk
 NUL

 十六进制码
 1B
 44
 n1...nk
 00

 十进制码
 27
 68
 n1...nk
 0

[范围] $1 \le n \le 255$ $0 \le k \le 32$

[描述] 设置水平定位位置。

- ●n 指定从一行开始的列号用来设置水平定位位置。
- k 表示将被设置水平定位位置的总数。

[注意] ◆水平定位位置作为一个值储存,这个值为[字符宽度 ×n] 是从行的开始测量的。字符宽度包括字符的右侧空间,并且倍宽字符被以普通字符的两倍宽度设置。

- 该命令删除了之前设定的水平定位位置。
- 当设置 n = 8 时, 通过发送 HT 打印位置被移动到第九列。
- ●可以设置达 32 定位位置(k = 32)。 超过 32 定位位置的数据被处理为普通数据。
- 按升序传输[n]k 并且在末尾放置一个 NUL 码 0。 当[n]k 小于或等于前面的值[n]k-1 时,定位设定结束,并且后续数据按普通数据处理。
- ESC D NUL 取消所有水平定位位置。
- 即使字符宽度变化,以前指定的水平定位位置也不变。
- 对于标准式,字符宽度被记忆。

[缺省值] 缺省定位位置为字型 A (12×24)的 8 个字符间隔(列 9 17 25 ...)。

[参照] HT

4.2.17, ESC E n

[名称] 设定/解除粗体打印

[格式] ASCII 码 ESC E n

十六进制码 1B 45 n 十进制码 27 69 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设定或解除粗体打印模式。

当 n 的最低有效位为 0 时,解除粗体打印模式。 当 n 的最低有效位为 1 时,设定粗体打印模式。

● 仅 n 的最低有效位允许使

[注意] 用

ullet 该命令和 ESC ! 以同一方式设定和解除粗体打印模式。当这个命令和 ESC ! 同时使用,时要小

心。

[缺省值] n = 0 [参照] ESC!

4.2.18 ESC G n

[名称] 设定/解除重叠打印

[格式] ASCII 码 ESC G n

十六进制码 1B 47 n 十进制码 27 71 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设定或解除重叠打印模式。

• 当 n 的最低有效位为 0 时,解除重叠打印模

天。

● 当 n 的最低有效位为 1 时,设定重叠打印模

式。

[注意] ● 仅 n 的最低有效位允许使用。

◆在重叠模式和粗体模式中打印机输出是相同的。

[缺省值] n = 0

[参照] ESC E

4.2.19 ESC J n

[名称] 打印并进纸

[格式] ASCII 码 ESC J n

十六进制码 1B 4A n 十进制码 27 74 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 打印输出打印缓冲区中的数据并进纸 [n × 0.125 毫米]。

[注意] ●打印结束后,该命令将打印机的起始位置设置为行起点。

● 该命令设置的进纸量并不影响由 ESC 2 或 ESC 3 命令所设置的值。● 在标准模式中,打印机使用垂直运动单位(y)。

4.2.20 ESC R n

[名称] 选择国际字符集

[格式] ASCII 码 ESC R n

十六进制码 1B 52 n

十进制码 27 82 n

[范围] 0 ≤n ≤13

[描述] 按照下表选择 n 的值设置国际字符集

n	字符集
0	美国
1	法国
2	徳国
3	英国
4	丹麦 I
5	瑞典
6	意大利
7	西班牙I
8	日本
9	挪威
10	丹麦 II
11	西班牙 II
12	拉丁美洲
13	韩国
14	斯洛文尼亚
15	中国

[缺省值] n = 0

4.2.21, ESC V n

[名称] 设置/解除顺时针 90° 旋转

[格式] ASCII 码 ESC V n

十六进制码1B56n十进制码2786n

[范围] $0 \le n \le 1, 48 \le n \le 49$

[描述] 设置/解除顺时针 90° 旋转 n 的使用如下所示:

n	功能
0.48	解除顺时针 90° 旋转模式。
1,49	设置顺时针 90° 旋转模式。

[注意] ● 该命令在标准模式下影响打印,且设置始终有效。● 当设置了下划线模式时,对于顺时针 90°旋转的字符,打印机不加下划线。● 在顺时针 90° 旋转模式下,倍高和倍宽命令放大字符的方向与一般模式下倍高倍宽命令放大字符的方

向相反。

[缺省值] n = 0 [参照]

ESC ! , ESC -

4.2.22 ESC v n

[名称] 向主机传送打印机状态

[格式] ASCII 码 ESC v n

十六进制码 1B 76 n 十进制码 27 118 n

[范围] $0 \le n \le 1, 48 \le n \le 49$

[描述] 返回值为 1 个字节,其中各个位分别代表不同状态:

位	关/开	十六进制码	十进制码	功能
0	关	00	0	机芯未连接。
	开	01	1	机芯已连接。
1	-	-	-	无意义。
2	关	00	0	有纸。
	开	04	4	缺纸。
3	关	00	0	电压正常。
	开	08	8	电压高于 9.5V。
4	-	-	-	无意义。
5	-	-	-	无意义。
6	关	00	0	温度正常。
	开	40	64	温度超过60度。
7	-	-	-	无意义。

例如:返回 0x04 则代表打印机缺纸

4.2.23 ESC a n

[名称] 选择对齐方式

[格式] ASCII 码 ESC a n

十六进制码1B61 n十进制码2797 n

[范围] $0 \le n \le 2, 48 \le n \le 50$

[描述] 将一行数据按照指定的位置对齐

如下 n 用以选择对齐方

:法

n	对齐	
---	----	--

0, 48	左对齐
1, 49	居中
2, 50	右对齐

[注意] ● 标准模式下仅在一行的开始处理时,该命令才有效。● 该命令在打印区域执行对齐。

●该命令根据 HT , ESC \$ 或 ESC \ 对齐空白区域。

[缺省值] n = 0

[实例]

左对齐	
ABC	
ABCD	
ABCDE	

居中
ABC
ABCD
ABCDE

右对齐
ABC
ABCD
ABCDE

4.2.24 SC SO n

[名称] 选择倍宽模式

[格式] ASCII 码 ESC SO n

十六进制码 1B 0E n

十进制码 27 14 n 选择倍宽模式,如要取消倍宽模式,需用 LF 或者 DC4 命

[描述] 令。

4.2.25, ESC DC4 n

[名称] 取消倍宽模式

[格式] ASCII 码 ESC DC4 n

十六进制码 1B 14 n 十进制码 27 20 n

[描述] 取消倍宽模式。

4.2.26, ESC d n

[名称] 打印并进纸 n 行

[格式] ASCII 码 ESC d n

十六进制码 1B 64 n

十进制码 27 100 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 打印输出打印缓冲区中的数据,并进纸 n 行。

[注意] •该命令设置打印起始位置为行起点。

- 该命令不影响由 ESC 2 或 ESC 3 命令所设置的行间距。
- 最大进纸量为 1016 毫米 $\{40$ 英寸 $\}$ 。 如果指定的进纸量 $\{n\times 7$ 问距)超过 1016 毫米 $\{40$ 英寸 $\}$,则打

印机仅进纸 1016 毫米 {40 英寸}。

[参照] ESC 2 , ESC 3

4.2.27, ESC t n

[名称] 选择字符代码表

[格式] ASCII 码 ESC t n

十六进制码 1B 74 n

十进制码 27 116 n

[范围] $0 \le n \le 5$, $16 \le n \le 19$, n = 255

[描述] 从字符代码表中选择页 n。

N	代码页	N	代码页
0	CP437 [美国,欧洲标准]	26	泰文
1	KataKana [片假名]	27	CP720[阿拉伯语]
2	CP850 [多语言]	28	CP855
3	CP860 [葡萄牙]	29	CP857[土耳其语]
4	CP863 [加拿大-法语]	30	WCP1250[中欧]
5	CP865 [北欧]	31	CP775
6	WCP1251 [斯拉夫语]	32	WCP1254[土耳其语]
7	CP866 斯拉夫 2	33	WCP1255[希伯来语]
8	MIK[斯拉夫/保加利亚]	34	WCP1256[阿拉伯语]
9	CP755 [东欧,拉脱维亚 2]	35	WCP1258[越南语]
10	[伊朗,波斯]	36	ISO-8859-2[拉丁语 2]
11	保留	37	ISO-8859-3[拉丁语 3]
12	保留	38	ISO-8859-4[波罗的语]
13	保留	39	IS0-8859-5[斯拉夫语]
14	保留	40	ISO-8859-6[阿拉伯语]
15	CP862 [希伯来]	41	ISO-8859-7[希腊语]
16	WCP1252 [拉丁语 1]	42	IS0-8859-8[希伯来语]
17	WCP1253 [希腊]	43	ISO-8859-9[土耳其语]
18	CP852 [拉丁语 2]	44	ISO-8859-15[拉丁语 9]
19	CP858 [多种语言拉丁语 1+欧符]	45	[泰文 2]
20	伊朗Ⅱ[波斯语]	46	CP856
21	拉脱维亚	47	Cp874
22	CP864 [阿拉伯语]		
23	ISO-8859-1 [西欧]		
24	CP737 [希腊]		

25 WCP1257 [波罗的海]

[缺省值] n = 0 [参照] 字符代码 表

4.2.28, ESC { n

[名称] 设置/解除颠倒打印模式

[格式] ASCII 码 ESC { n

十六进制码 1B 7B n 十进制码 27 123 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设置或解除颠倒打印模式。

● 当 n 的最低有效位为 0 时,关闭颠倒打印模式。

● 当 n 的最低有效位为 1 时,打开颠倒打印模式。

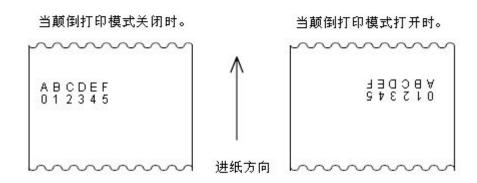
[注意] ● 仅 n 的最低位有效。

• 该命令仅在标准模式中一行开始时输入才有效。

• 在颠倒打印模式,打印机先将要打印的行旋转 180° 然后再打 fil

[缺省值] n = 0

[实例]



4.2.29 FS p n m

[名称] 打印 NV 位图

[格式] ASCII 码 FS p n m

十六进制码 1C 70 n m 十进制码 28 112 n m

[范围] 1 ≤n ≤255

 $0 \le m \le 3$, $48 \le m \le 51$

[描述] 用 m 指定的模式打印 NV 位图

n.

m	模式	垂直点密度	水平点密度
0, 48	普通	203.2 dpi	203.2 dpi
1, 49	倍宽	203.2 dpi	101.6 dpi
2, 50	倍高	101.6 dpi	203.2 dpi
3, 51	4倍大小	101.6 dpi	101.6 dpi

- ●n 是 NV 位图的数量(用 FS q 命令定
- 义)。 ●m 指定位图模式。
- [注意] ●NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用 FS q 定义 FS p 打印● 当指定的 NV 位图不存在时该命令无效。● 在标准模式下,仅当打印缓冲区中没有数据时,该命令才有效。● 该命令不受打印模式影响(粗体打印、重叠、下划线、字符大小、反白打印或字符 90°),旋转等颠倒打印模式除外。
 - ●如果要打印的下传位图超过一行,则超出的数据不打印。●在普通和倍宽模式下,该命令进纸 n 点 (n 为 NV 位图高度) ,在倍高和四倍大小模式下(该命令进纸 2n

点, n 为 NV 位图高度),与 ESC 2 或 ESC 3 设定的行间距无关。● 打印位图之后,该命令将打印位置设定在一行的开始,并对后续数据按普通数据处理。

[参照] ESC*, FSq, GS/, GSv

4.2.30 FS q n [xL xH yL yH d1 ... dk] 1 ... [xL xH yL yH d1 ... dk] n

[名称] 定义 NV 位图

[范围] 1 ≤n ≤255

 $0 \le xL \le 255$

 $0 \le xH \le 3 \ (\le 1 \le (xL + xH \times 256) \le 1023,$

 $0 \le yL \le 255)$

 $0 \le d \le 255$

k = (xL + xH × 256) × (yL + yH × 256) × 8 和计定义的数据区= 192K 字节

[描述] 用特定的 n 值定义 NV 位图。

- ●n 指定定义的 NV 位图的数量。
- xL, xH 为定义中的 NV 位图指定水平方向的点数为(xL + xH × 256) × 8。
- yL, yH 为定义中的 NV 位图指定垂直方向的点数为(yL + yH × 256) × 8。
- [注意] 频繁地执行写命令可能会损坏 NV 存储器。 因此,建议一天对 NV 存储器执行不超过 10 次写操作。

在将一个图象放入 NV 存储器的过程之后,打印机执行一个硬件复位操作因此用户自定义字符,下传位图应在完成该命令之后定义。打印机清除接收和打印缓冲区,并复位到接通电源时有效的模式。

(不支持硬件复位接口) ● 该命令取消所有已用该

命令定义好的 NV 位图。

◆从这条命令开始处理到完成硬件复位期间,不能执行机械操作(包括当盖板打开时初始化打印头位置用进纸按键进纸等)。
 ◆在这条命令处理期间,当向用户 W 存储器写数据时打印机为忙并停止接收数据。因此在执行这条命令

期间禁止传送数据,包括实时命令。

- NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用 FS q 定义 FS p 打印。● 在标准模式,下该命令仅在一行的开始处理时才有效。● 该命令的 7 个字节〈FS~yH〉正常处理后命令才有效。
- 当数据量超过了 xL, x H, yL, yH 所定义范围的左侧容量,打印机将在所定义范围之外处理 xL, xH, yL, yH 所定义的范围。
- 在第一组位图中,当 xL, xH, yL, yH 中任何参数超出了定义范围时,该命令就被禁止。● 在非第一组的一组位图中,当打印机遇到 xL, x H, yL, yH 超出定义范围的情况时,则停止处理该命

令,且开始写入 NV 图象。此时,还没有定义的 NV 位图被禁止(未定义,)但以前定义的任何 NV 位图仍然有效.

- d 表示定义数据. 在数据(d) 中,一个 1 位指定一个要打印的点而一个 0 位指定一个不打印的点。● 该命令将 n 定义为 NV 位图的数量。数量从位图 01H 开始顺序上升。因此第一个数据组[xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 01H ,最后一个数据组[xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 n 。总数与 FS p 命令设定的 NV 位图数量一致。
- 一个 NV 位图的定义数据由[xL xH yL yH d1...dk]组成。因此,当仅有一个 NV 位图时 n=1, 打印机只处 理数据组[xL xH yL yH d1...dk] 一次。打印机使用 NV 存储器的([data: (xL + xH ×256) × (yL + yH ×256) × 8] + [header:4])个字节。
- ●本打印机中的定义区域为 192K 字节(最大)。该命令可以定义几个位图,但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过 192K 字节的位图。
- ●即使设定了 ASB ,打印机在处理该命令期间也不传送 ASB 状态或执行状态检测。
- ●一旦定义一个 NV 位图, 它就不能被执行 ESC @ 命令, 复位, 断电所删除。
- 该命令仅执行 NV 位图的定义,不执行打印。NV 位图的打印是通过 FS p 命令执行的。

[参照] FS p

[实例] 当 xL = 64, xH = 0, yL = 96, yH = 0

4.2.31, GS!n

[名称] 设定字符大小

[格式] ASCII 码 GS! n

十六进制码 1D 21 n

十进制码 29 33

[范围] 0 ≤n ≤255

(1 ≤垂直倍数 ≤8, 1 ≤水平倍数 ≤8)

[描述] 用0到2位设定字符高度4到7位设定字符宽度如下所示

位	关/开	十六进制	十进制	功能			
0	字符高度设定。见表 2。						
1							
2							
3							
4	字符宽度	₹设定。见表:	l.				
5							
6							
7							

表 1 字符宽度设定 表 2 字符高度设定

十六进制	十进制	宽度		十六进制	十进制	宽度
00	0	1(普通)]	00	0	1(普通)
10	16	2(倍宽)		01	1	2(倍高)
20	32	3		02	2	3
30	48	4		03	3	4
40	64	5		04	4	5
50	80	6		05	5	6
60	96	7		06	6	7
70	112	8		07	7	8

[注意] ● 该命令对除 HRI 字符外的所有字符(英数字符和汉字)有效。●

如果 n 在定义范围之外,该命令被忽略。

- 在标准模式下,垂直方向是指进纸方向。然而当字符方向顺时针旋转90°后,垂直方向与水平方向之间的关系颠倒。● 当字符以不同的尺寸在一行中放大时,一行中所有的字符沿基线对齐。
- ●用 ESC ! 命令也可以打开或关闭倍宽和倍高模式。最后接收到的命令的设定有效。

[缺省值] n = 0

[参照] ESC!

4.2.32, GS * x y d1 ... d($x \times y \times 8$)

[名称] 定义下传位图

[格式] ASCII 码 GS * x y d1...d(x×y×8) 十六进制码 1D 2A x y d1...d(x×y×)

十进制码 29 42 x y d1 ...d(x×y×8)

[范围] 1 ≤x ≤255

 $1 \le y \le 48 \quad (x \times y \le 1536)$

 $0 \le d \le 255$

[描述] 用 x 和 y 指定点数以定义下传位图。

● x 指定水平方向点数。

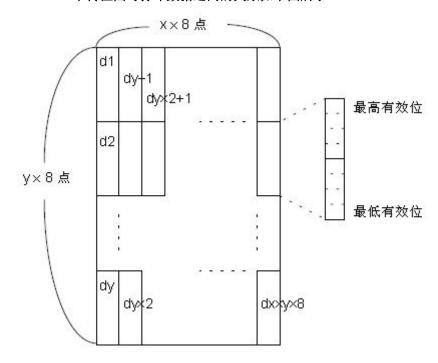
● y 指定垂直方向点数。

[注意] • 水平方向点数为 x×8, 垂直方向点数为 y×8。

●如果 x×y 超出了指定范围,则该命令被禁止。

● d 表示位图数据。数据(d) 指定打印位为 1 不打印位为 0。

- 在下列情况下清除下传位图定义:
 - 1) 执行 ESC @。
 - 2) 执行 ESC &。
 - 3) 打印机复位或关闭电源。
- 下传位图与打印数据之间的关系如下图所示



[参照] GS /

4.2.33 GS/m

[名称] 打印下传位图

[格式] ASCII 码 GS / m

十六进制码 1D 2F m

十进制码 29 47 m

[范围] $0 \le m \le 3$, $48 \le m \le 51$

[描述] 用 m 所指定的模式打印下传位图。

m 从下表设定模式:

m	模式	垂直点密度	水平点密度
0, 48	普通	203.2 dpi	203.2 dpi
1, 49	倍宽	203.2 dpi	101.6 dpi
2, 50	倍高	101.6 dpi	203.2 dpi
3, 51	四倍大小	101.6 dpi	101.6 dpi

[注意] ● 如果位图数据没有定义,则该命令被忽略。● 标准模式下,该命令仅当打印缓冲区中没有数据时有效。● 打印模式(粗体、重叠、下划线、字符大小或反白打印)下该命令无效,颠倒打印模式除外。● 如果将要打印的下传位图超过了打印区域,则超出的数据不打印。

[参照] GS *

4.2.34 GS B n

[名称] 设定/解除反白打印模式

[格式] ASCII 码 GS B n

十六进制码 1D 42 n 十进制码 29 66 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设定或解除反白打印模式。

- 当 n 的最低有效位为 0 时, 反白模式关闭。
- 当 n 的最低有效位为 1 时,反白模式打开。
- 仅 n 的最低位有

[注意] 效。

- 该命令对内置字符和用户自定义字符均有效。
- 当反白模式打开时,它对 ESC SP 设定的空白也有效。
- ●该命令不影响位图、用户自定义位图、条形码、HRI字符、和由 HT 跳过的空间,ESC \$。
- 该命令不影响行间距。
- 反白模式优先于下划线模式。当设定反白模式时,即使下划线模式打开也被禁止(但是不取消)。

[缺省值] n = 0

4.2.35 GS H n

选择 HRI 字符的打印位

[名称] 置

[格式] ASCII 码 GS H n

十六进制码 1D 48 n 十进制码 29 72 n

[范围] $0 \le n \le 3, 48 \le n \le 51$

[描述] 打印条形码时选择 HRI 字符的打印位置

n 选择打印位置如下图所示:

n	打印位置
0, 48	不打印
1, 49	在条形码上方
2, 50	在条形码下方
3, 51	在条形码的上方及下方

●HRI 表示可阅读的条形码对应字符。

[注意] ●使用GSf所指定的字型打印HRI字符。

[缺省值] n = 0

[参照] GSf,GSk

4.2.36 GS L n L n H

[名称] 设定左侧空白量

[格式] ASCII 码 GS L nL nH

 十六进制码
 1D 4C nL nH

 十进制码
 29 76 nL nH

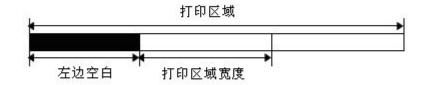
[范围] 0 ≤nL ≤255

 $0 \le nH \le 255$

用 nL 和 nH 设定左边空白

[描述] 量。

●左边空白量设置为 [(nL + nH×256)×0.125 毫米]。



[注意] ● 在标准模式下,该命令仅在一行的起始位置处理时有效。● 如果设置超出了可打印范围,则使用可打印单位的最大值。

[缺省值] nL = 0, nH = 0

4.2.37, GS a n

[名称] 允许/禁止状态自动上传

[格式] ASCII GS a n

十六进制码 1D 61 n 十进制码 29 97 n

[范围] 0≤n≤255

位	功能	值		
177	拉 为能		1	
0	ı	_	_	
1	_	_	-	
2	禁止/允许状态自动上传	禁止	允许	
3-4	_	_	-	
5	禁止/允许缺纸控制 BUSY RTS=BUSY	禁止	允许	
6-7	_	_	_	

[描述] 当有效时,打印机发现状态改变,则自动发送状态到主机。

4.2.38 GS h n

[名称] 设置条形码高度

[格式] ASCII 码 GS h n

十六进制码 1D 68 n

十进制码 29 104 n

[范围] 1 ≤n ≤255

[描述] 设置条形码高度。

n 设定垂直方向的点数。

[缺省值] n = 162

[参照] GS k

4.2.39、 ①GS k m d1 . . . dk NUL ②GS k m n d1 . . . dn

[名称] 打印条形码

[格式] ①ASCII 码 GS k m d1...dk NUL

十六进制码 1D 6B m d1...dk 00 十进制码 29 107 m d1...dk 0

②ASCII 码 GS k m n d1...dn

十六进制码 1D 6B m n d1...dn

十进制码 29 107 m n d1...dn (k 和 d 取决于使用的条形码系

[范围] ① 0 ≤m ≤6 统)

(2) 65 ≤m ≤ 73 (n 和 d 取决于使用的条形码系统)

[描述] 选定条形码系统并打印条形码。

m 选定条形码系统如下:

			•		
m		条形码系统	字符个数	备注	
1	0	UPC-A	11 ≤ k ≤ 12	48 ≤ d ≤ 57	
	1	UPC-E	11 ≤ k ≤ 12	48 ≤ d ≤ 57	
	2	JAN13 (EAN13)	12 ≤ k ≤ 13	48 ≤ d ≤ 57	
	3	JAN 8 (EAN8)	7 ≤ k ≤ 8	48 ≤ d ≤ 57	
	4	CODE39	1 ≤ k'	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 90, 32,$	
				36, 37, 43, 45, 46, 47	
	5	ITF	1 ≤ k (even number)	48 ≤ d ≤ 57	
	6	CODABAR	1 ≤ k'	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 68, 36,$	
				43, 45, 46, 47, 58	
2	65 UPC-A 11 ≤ n ≤ 12		11 ≤ n ≤ 12	48 ≤ d ≤ 57	
	66	UPC-E	11 ≤ n ≤ 12	48 ≤ d ≤ 57	
	67	JAN13 (EAN13)	12 ≤ n ≤ 13	48 ≤ d ≤ 57	
	68	JAN 8 (EAN8)	7 ≤ n ≤ 8	48 ≤ d ≤ 57	
	69 CODE39		1 ≤ n ≤ 255	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 90, 32,$	
				36, 37, 43, 45, 46, 47	
	70 ITF		1 ≤ n ≤ 255 (even	48 ≤ d ≤ 57	
			number)		
	71	CODABAR	1 ≤ n ≤ 255	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 68, 36,$	
				43, 45, 46, 47, 58	
	72	CODE93	1 ≤ n ≤ 255	0 ≤ d ≤ 127	
	73	CODE128	2 ≤ n ≤ 255	0 ≤ d ≤ 127	

[注意 ①]

- 该命令由 NUL 码结束。
- 当使用的条形码系统为 UPC-A 或 UPC-E 时,打印机接收 12 字节条形码数据后打印条形码并将后续数据作为普通数据处理。● 当使用的条形码系统为 JAN13 (EAN13) 时,打印机接收 13 字节条形码数据后打印条形码并将后续数据作

为普通数据处理。● 当使用的条形码系统为 JAN8 (EAN8), 打印机接收 8 字节条形码数据后打印条形码并将后续数据作为普

通数据处理。● ITF 条形码数据的个数必须是偶数。当输入奇数个数据时,打印机忽略最后一个接收到的数据。

[注意②]

- ●n 指定条形码数据字节数,并且打印机从下一个字符开始将 n 字节数据作为条形码数据处理。●如果 n 超出了指定范围,则打印机停止该命令的处理,并将后续数据作为普通数据处理。
- [标准模式下的注意] 如果 d 超出了指定范围,则打印机只是进纸并将后续数据作为普通数据处理。
 - ●如果水平方向尺寸超出了打印区域则,打印机只是进纸。● 该命令按打印条形码的要求进纸,而不管 ESC 2 或 ESC 3 设定的行间距。

- 仅当打印缓冲区中无数据时,该命令有效。当打印缓冲区中有数据时打印机将 m 的后续数据作为普通数据处理。● 打印条形码之后,该命令将打印位置设定在一行的开始。
- 该命令不受打印模式(加粗重叠、下划线、字符大小、反白打印或字符 90°旋转等等)影响颠倒打印模式 除外。

控制字符				控制字符			
ASCII	十六	十进制		ASCII	十六	十进制	1
码	进制		HRI 字符	码	进制		HRI 字符
NUL	00	0	■U	DEL	10	16	■P
SOH	01	1	■A	DC1	11	17	■Q
STX	02	2	■B	DC2	12	18	■R
ETX	03	3	■ C	DC3	13	19	■S
EOT	04	4	■D	DC4	14	20	■T
ENQ	05	5	■E	NAK	15	21	■U
ACK	06	6	■F	SYN	16	22	■V
BEL	07	7	■G	ЕТВ	17	23	■W
BS	08	8	■H	CAN	18	24	■X
НТ	09	9	■I	EM	19	25	■Y
LF	0A	10	■J	SUB	1A	26	■Z
VT	0B	11	■K	ESC	1B	27	■A
FF	0C	12	■L	FS	1C	28	■B
CR	0D	13	■M	GS	1D	29	■C
so	0E	14	■N	RS	1E	30	■D
SI	0F	15	■0	US	1F	31	■E
				DEL	7F	127	■T

[实例] 打印 GS k 72 7 67 111 100 101 13 57 51



当使用 CODE128 (m = 73) 时:

- 关于 CODE128 条形码及其编码表信息,参见附录 D。● 在本打印机使用 CODE128 时,请考虑下列关于数据传送的因素:
 - ① 条形码数据串的头部必需须是编码集选择字符(CODE A, CODE B, or CODE C),用于选择首先使用的编码集。
 - (2) 用字符"{"和一个字符组合以定义特殊字符。通过连续传送两次"{" 定义 ASCII 字符"{"。

 特殊字符	ASCII 码	传送数据 十六进制	十进制
SHIFT	(S	7B, 53	123,83

CODE A	{A	7B, 41	123,65
CODE B	{B	7B,42	123,66
CODE C	{C	7B,43	123,67
FNC1	{1	7B,31	123,49
FNC2	{2	7B,32	123,50
FNC3	{3	7B,33	123,51
FNC4	{4	7B,34	123,52
"{"	{ {	7B,7B	123,123

[实例] 打印"No. 123456"的实例数据在这个实例中,打印机首先用 CODE B 打印"No. ", 然后用 CODE C 打印下列数字。

GS k 73 10 123 66 78 111 46 123 67 12 34 56



- ●如果条形码的数据串头部不是编码集选择字符,则打印机停止命令处理,并将后续数据作为普通数据 处理。
- ●如果"{"和后续字符的组合不适用于任何特殊字符,则打印机停止命令处理,并将后续数据作为普通数据处理。
- ●如果打印机接收到不能用于特殊编码集的字符,则打印机停止命令处理,并将后续数据作为普通数据 处理。
 - ●打印机不打印与换挡字符或编码集选择字符相应的 HRI 字符。
 - 有关功能字符的 HRI 字符是空格。
 - 有关控制字符(<00>H 到<1F>H 和 <7F>H) 的 HRI 字符是空格。

〈其它〉 确认在条形码的左右保留间距。(依条形码的类型的不同间距也不同。)

「参照 GS H、 GS h、 GS w

4.2.40, GS x n

[名称] 设置条码打印左边间距

[格式] ASCII GS x n 十六进制码 1D 78 n

十进制码 29 120 n

[描述] 打印条码的起始位置是: 0→255

4.2.41, GS r n

[名称] 传送状态

[格式] ASCII 码 GS r n

十六进制码 1D 72 n

十进制码 29 114 n

[范围] n = 1, 49

[描述] 传送由 n 指定的状态 n 如下所示:

n	功能
1, 49	传送打印纸传感器状态

[注意] ● 当使用串行接口时:

若设定 DTR/DSR 控制,则打印机在确认主机接收数据就绪后(DSR 信号为 SPACE),仅传送一个字节。

如果主计算机没有准备好接收送数据(DSR 信号为 MARK), 则打印机等待直到主机就绪。

若设定 XON/XOFF 控制, 打印机仅传送一个字节, 且不确认 DSR 信号状态。

● 当数据在打印缓冲区中生成时,执行该命令。因此在接收该命令和传送状态之间,可能有一个时间 间

隔,这取决于接收缓冲区的状态。

- 当用 GS a 激活自动状态回复 ASB 时,用 GS r 传送的状态和 ASB 状态必须区分开。
- 传送的状态类型如下所示:

打印纸传感器状态(n = 1, 49):

位	关/开	十六进制	十进制	ASB 状态
0,1	_	_	1	无意义。
2,3	关	00	0	纸尽传感器:打印纸充足。
	开	(0C)	(12)	纸尽传感器缺纸。
4	关	00	0	未用, 固定为关。
5,6	-	-	-	未定义。
7	关	00	0	未用, 固定为关。.

位 2 和 3: 打印纸尽传感器检测到打印纸尽时,打印机进入脱机状态,且该命令不执行。因此位 2 和 3 不传送缺纸状态。

[参照] GS a

4.2.42, GS v 0 m xL xH yL yH d1 dk

[名称] 打印光栅位图

[格式] ASCII 码 GS v 0 m xL xH yL yH d1...dk

十六进制码 1D 76 30 m xL xH yL yH d1...dk

十进制码 29 118 48 m xL xH yL yH d1...dk

[范围] $0 \le m \le 3, 48 \le m \le 51$

 $0 \le xL \le 255$

 $0 \le xH \le 255$ 在此 $1 \le (xL + xH \times 256) \le 48$

 $0 \le yL \le 255$

 $0 \le yH \le 8$ 在此 $1 \le (yL + yH \times 256) \le 4095$

 $0 \le d \le 255$

 $k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) (k \neq 0)$

[描述] 设定光栅位图模式。m 值设定模式如下:

m	模式	垂直点密度	水平点密度
0, 48	普通	203.2 dpi	203.2 dpi
1, 49	倍宽	203.2 dpi	101.6 dpi
2, 50	倍高	101.6 dpi	203.2 dpi
3, 51	四倍大小	101.6 dpi	101.6 dpi

- xL, xH, 设定位图水平方向数据字节数(xL+xH×256)。
- yL, yH, 设定位图垂直方向数据字节数 (yL+yH×256)。

[注意] • 标准模式下,仅当打印缓冲区中无数据时该命令有效。

● 对于光栅位图打印,该命令不受打印模式影响(字符大小、粗体、重叠、颠倒打印、下划线、反白

印模式等)。

- 如果由 GS L 设定的打印区域宽度小于最小宽度,则打印机仅将有问题的行扩展至最小宽度。最小宽度 对普通模式(m=0, 48)和倍高模式(m=2, 50)为一点,对倍宽模式(m=1, 49)和四倍大小模式(m=3, 51) 为两点。
- 打印区域以外的数据被读入,且被逐点丢弃。
- 如果后续字符的打印位置是 8 的倍数。后续将要作为光栅位图打印的字符的打印置,由 HT (水平制

ESC \$(设定绝对打印位置,)和GSL(设定左边距设定)。

- ESC a (设定对齐方式)设置对于光栅位图也有效。
- d 指明位图数据。将要打印的点设定为 1, 不打印点设定为 0。

[实例] 当 xL+xH×256=64

(xL + xH×256)×8 点=512

į	←	点						→	
Ī	1	2	3	****	*	62	63	64	†
	65	66	67	****	*	126	127	128	
				****	*				yL+yH×256 点
				****	*	K-2	K-1	K	<u> </u>



4.2.43 GS w n

[名称] 设置条形码宽度

[格式] ASCII 码 GS

> 十六进制码 1D 77 n 十进制码

29

119

[范围] $2 \le n \le 6$

[描述] 设置条形码水平尺寸。

n 设定条形码宽度如下:

n	多级条形码单位	二进制条形码	
	宽度(毫米)	窄条宽度(毫米)	宽条宽度(毫米)

2	0.250	0.250	0.625
3	0.375	0.375	1.000
4	0.560	0.500	1.250
5	0.625	0.625	1.625
6	0.750	0.750	2.000

• 以下是多级条形码:

UPC-A, UPC-E, JAN13 (EAN13), JAN8 (EAN8), CODE93, CODE128

• 以下是二进制条形码:

CODE39, ITF,

CODABAR [缺省值] n = 3 [参照]

GS k

4.2.44 FS!n

[名称] 设置汉字字符打印模式组合

[格式] ASCII 码 FS ! n

十六进制码 1C 21 n

十进制码 28 33 n

[范围] 0 ≤n ≤255

[描述] 设置汉字字符打印模式, n 的设置如下

位	关/开	十六进制	十进制	ASB 状态
0	_	_	_	未定义。
1	_	1	1	未定义。
2	关	00	0	禁止倍宽模式。
	开	04	4	允许倍宽模式。
3	关	00	0	禁止倍高模式。
	开	08	8	允许倍高模式。
4	_	1	1	未定义。
5	_	_	_	未定义。
6		_		未定义。
7	关	00	0	禁止下划线模式。
	开	80	128	允许下划线模式。

- [注意] ●在同时设置了倍宽模式和倍高模式的情况下(包括右侧和左侧字符间距), 将打印四倍大小的字符。● 打印机可以给所有的字符加下划线(包括右侧和左侧字符间距),但是不能给 HT 命令所设置的空格,以及顺时针 90°旋转字符加下划线。
 - 一行中的某些字符为倍高或更高的字符时,该行中所有的字符将沿基线对 齐。
 - 可以使用 GS ! 命令粗写汉字字符, 最后收到的命令的设置有效。

[缺省值] n = 0

[参照] GS!

4.2.45, FS &

[名称] 设定汉字模式

[格式] ASCII 码 FS &

十六进制码 1C 26

十进制码 28 38

[描述] 选择汉字字符模式

[注意] 对汉语型:

• 选择汉字字符模式时,打印机处理所有汉字代码,每次两个字节。

• 以第一字节,第二字节的顺序处理汉字代码。

• 打开电源时, 打印机不选择汉字模式。

[参照] FS.

4.2.46, FS.

[名称] 取消汉字字符

[格式] ASCII 码 FS .

十六进制码1C2E十进制码2846

[描述] 取消汉字字符模式

[注意] 汉语型:

● 未选择汉字字符模式时,所有字符代码均作为 ASCII 码,每次一个字符进行处理。

• 打开电源时,打印机未选择汉字模式。

[参照] FS &

4.2.47, ESC = n

[名称] 设置外围设备

[格式] ASCII ESC = n

十六进制码1b3dn十进制码2761n

[描述] 设置离线、在线模式:

位	关/开	十六进制	十进制	ASB 状态
0	关	00	0	打印机处于离线模式,不接受打印数据,离线时指示灯常亮。
	开	01	1	打印机处于连线模式,接受打印数据并打印。
1-7	-	_	_	无意义。

4.2.48 ESC 7 n1 n2 n3

[名称] 设置打印参数

[格式] ASCII ESC 7 n1 n2 n3

十六进制码 1B 37 n1 n2 n3

十进制码 27 55 n1 n2 n3

[描述] 设置打印的最多加热点,加热时间、间隔时间:

= 0-255 最多加热点数,单位(8dots),默认值 9(80

n1 点);

n2 = 0-255 加热的时间,单位(10us),默认值 80;

n3 = 0-255 加热间隔时间,单位(10us), 默认值 2;

加热点数多,则控制板的最大耗电电流大,打印速度快。最大加热点数为

8×(n1+1); 加热时间越长,则打印黑度高,打印速度越慢。加热时间过短,则可能

出现打印空白;间隔时间越长,打印越清晰,打印速度变慢;说明:"加热时间"、

"加热间隔"控制板会根据输入电压而自动调整。

4.2.49 ESC 8 n1 n2

[名称] 设置睡眠参数

[格式] ASCII ESC 8 n1 n2

十六进制码 1B 38 n1 n2

十进制码 27 56 n1 n2

[描述] 设置空闲多少时间后,控制板进入睡眠时间;

n1+n2×256 睡眠等待时间,单位(10 毫秒),默认值 0;

值 0 等于表示不睡眠,不等于 0 时最小值为 200 毫秒。

进入睡眠后,主机必须先发送一字节数据(0xff)唤醒控制板,等待 50 毫秒后再开始发送打印命令或数

据。

说明: 本命令主要用于电池供电系统,需要低功耗的应用。

4.2.50 SESC 9 n

[名称] 选择中文代码格式

[格式] ASCII ESC 9 n

十六进制码 1B 39 n

十进制码 27 57 n

[描述] 选择中文编码格式, n 值对应编码如下:

0:GBK 编码

1:UTF-8 编码

3:BIG5 繁体编码

英文版本不支持该命令。

4.2.51, DC2 T

[名称] 打印自测页

[格式] ASCII DC2 T

十六进制码 12 54

十进制码 18 94

[描述] 打印自测页

4.2.52 ESC c 5 n(for buttons)

[名称] 取消/激活面板按键

[格式] ASCII ESC c 5 n

十六进制码 1B 63 35 n

十进制码 27 99 53 n

[范围] 0 ≤ n ≤ 255

[描述] 取消/激活面板按键。

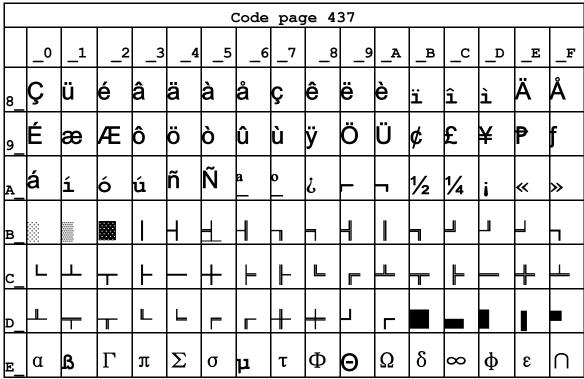
最低有效值为 0, 取消面板按键;

最低有效值为1, 激活面板按键。

[缺省] n = 0

字符代码表

Page 0 PC437 Page 3 CP860 [Portuguese]



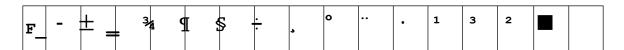
F_	_ =	<u>±</u>	\geqslant	\leq	ſ	J	÷	*	o	•	•	√	n	2	
															i

Page 1 Katakana

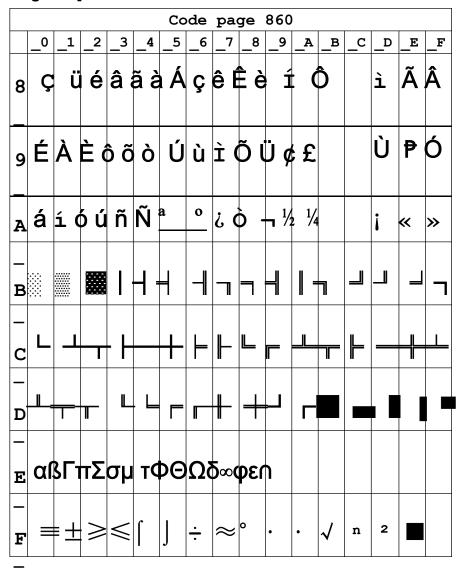
_	X-4		=												+
1	Т	1	Н		=			Г	1	L	П	Ċ	n	τ	7
Ш	٥	İ		ă	1	Ŧ	7	1	ゥ	E	才	7	1	3	'n
	7	1	ゥ	I	1	ħ	‡	ク	ታ		Ħ	シ	λ	t	y
9	£	IJ	テ	ŀ	Ŧ	_	ヌ	ネ	7	B	t	7	۸	亦	7
	L	¥	Ŧ	7	1	3	ā	IJ	11	V		7	ン	**	0
	F	#	1	1	I	1	7	A	٧	•	•	•	0	7	/
X	円	年	月	B	時	分	秒	Ŧ	市	N N	H	村	Х	**	

Page2 PC850[Multilingual]

	3 o [940	•												
						(Code	pag	je 8.	50						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	f
A_	á	í	ó	ú	ñ	Ñ	a 	0	ં	®	_	1/2	1/4	i	«	>>
В_		*****			T	Á	Â	À	©	4		Γ		¢	¥	7
c_	L		_	H		+	ã	Ã	L			F	F		#	¤
D_	ð	Ð	Ê	Ë	È	I	Í	Î	Ϊ	٦				!	Ì	
E_	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	ý	Ý		,

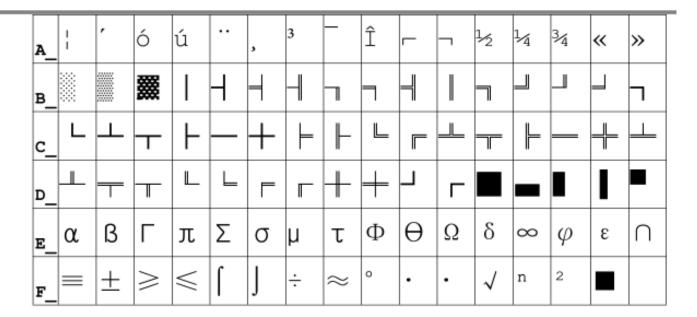


Page3 PC860[Portuguese]



Page4 PC863[Canadian-French]

						(Code	pag	је 8	63					
	_0 _1 _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9 _A _B _C _D _E _F														
8_	Ç	ü	é â	Â	à	¶ç	ê	ëè	Ϊ	î _	À	§			



Page5 pc865[Nordic]

bc9	65[N	orai	اع													
						(Code	pag	je 8	65						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	Ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	₽	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	<u>o</u>	خ	٦	٦	1/2	1/4	i	«	¤
В_	300	600000 600000 6000000			4	=	\parallel	П	₹	4		╗	J	Ш	╛	٦
c_	L	Т	Т	F	_	+	F	╟	L	F	工	╦	ŀ	=	쀼	_
D_	Ш	₹	π	Ш	F	F	Г	#	+	L	Г					
E_	α	ß	Γ	π	Σ	σ	μ	τ	Φ	Θ	Ω	δ	∞	ф	3	\cap
F_	=	±	≥	S	ſ	J	÷	*	0	•		√	n	2		

Page6 pc1251 [Cyrillic]

F		r ~ 7		,												
						С	ode	pag	e 12	251						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ђ	ŕ	,	ŕ	,,		†	‡	€	%	Ъ	<	Њ	Ŕ	ħ	Ų

_									_							
9_	ħ	٤	,	££	,,	•	-	_		тм	Ъ	>	њ	Ŕ	ħ	Ų
A_		ў	ў	J	¤	۲	-	§	Ë	©	Э	«	Г	-	®	Ϊ
В_	0	±	I	i	L,	μ	P	•	ë	No	Э	»	j	S	S	ï
c_	Α	Б	В	Г	Д	Е	Ж	3	И	Й	K	Л	М	Н	0	П
D_	Р	С	Т	У	Ф	Χ	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
E_	а	б	В	Г	Д	е	ж	3	И	й	К	Л	М	Н	0	П
F_	р	С	Т	У	ф	Х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	Ь	э	Ю	Я

Page7 pc866 Cyrilliec #2



Page8 MIK[Cyrillic/Bulgarian]

						С	ode	pag	e M	IK						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F



Page9 CP755



Page10 Iran

Code page Iran

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	0	1	۲	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	4	_	?F	ĩ	ئـ	ç
9_	1	L	ب	ب	پ	پ	ت	٦	ث	ژ	ج	*ج	*٥چـ	چ	ح	ح
A_	خ	خر	٥	٤	ر	ز	ژ	w	س	ش	ش	ص	ص	ض	ض	ط
В_	3000 3000 3000	500000 5000000 5000000	**	1	\dashv	4	4	٦	٦	4	I	٦				٦
c_	L	丄	$\overline{}$	H	_	+	H	\vdash	L			_	F		+	
D_		$\overline{}$	_	L	L	Г	Г	+	+		Г		_			
E_	ظ	ع	ع	æ	q	غ	غ	غ	٠4	ف	ف	ق	ق_	ک	ک	گ
F_	گ	J	Y		٩	٩	ن	نـ	و	٥	8	a	ی	ی	يا	

Page15 CP862 [Hebrew]

						Co	ode	page	e 86	52						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	א	ב	٦	Т	ī	1	Т	Π	υ	٦	Т)	ל	ם	מ	1
9_	J	ס	ע	٩	Ð	Y	З	7	٦	Ш	ת	Ø	£	¥	₽	f
A_	á	ĺ	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	<u>o</u>	خ	_	7	1/2	1/4	i	«	»
В_	300 300 300 300	**************************************			+	4	1	П	٦	4		╗	T	Ш	1	٦
c_	L	Т	Т	F	_	+	F	╟	L	F	北	╦	ŀ	=	쀼	
D_	Ш	₹	π	Ш	F	F	П	#	#	L	Г				I	
E_	α	ß	Г	П	Σ	σ	μ	τ	Φ	θ	Ω	δ	∞	φ	3	Λ
F_	=	±	>	<	ſ	J	÷	~	0	•		1	n	2		

Page 16 PC1252 Latin 1

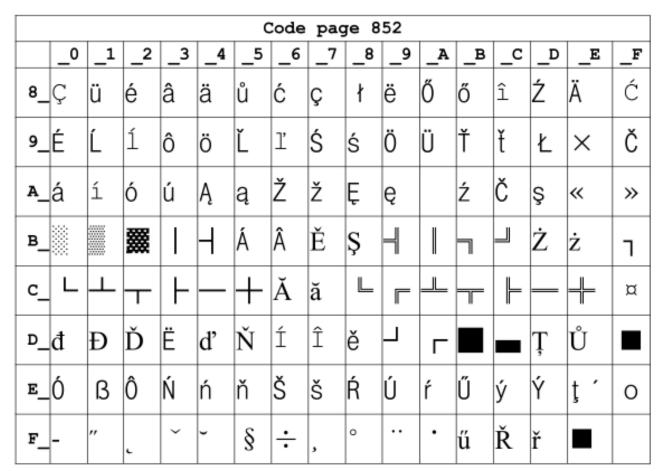
						Co	de p	age	12	52						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	,,		†	‡	^	010	Š	~	Œ		Ž	
9_		6	,	"	"	•	_	_	~	тм	Š	>	œ		Ž	Ÿ
A_		i	Ø	£	¤	¥	1	§		©	<u>a</u>	«	_	_	®	_
В_	0	±	2	3	-	μ	P	•	۵	1	0	>>	1/4	1/2	3/4	ż
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	Ò	Ó	ô	õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Page 17 WCP1253 [Greek]

						Co	ode :	page	12	53						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,	f	,,	•••	†	‡		%		<				
9_		6	,	66	,,	•	_	_		ТМ		>				
A_			Ά	£	¤	¥		§		©		«	Г	-	®	_
В_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	Ë	Ή	Ί	>>	Ó	1/2	Υ	Ω
c_	ĭ	Α	В	Г	Δ	Е	Z	Ι	Θ	I	K	Λ	М	Ν	Ξ	0
D_	П	Р		Σ	Т	Υ	Ф	Χ	Ψ	Ω	Ϊ	Ϋ	ά	έ	ή	í

E_	ΰ	α	β	Υ	δ	ε	ζ	η	θ	L	к	λ	μ	ν	ξ	0	
F_	π	ρ	ς	σ	τ	υ	ф	χ	Ψ	ω	ï	Ü	ó	Ú	ώ		

Page18 PC852



Page19 PC858 (Multilingual Latin I +Euro)

						C	ode	pag	je 8	58						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ç	ü	é	â	ä	à	å	Ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ô	Ö	Ò	û	ù	ÿ	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	f
A_	á	í	Ó	ú	ñ	Ñ	<u>a</u>	ō	خ	®	7	1/2	1/4	i	«	»
В_	333: 333: 333:	00000 00000 00000	爨	1	Н	Á	Â	À	©	4		٦		Ø	¥	٦
c_	L		_	H		+	ã	Ã	L	Г		_	F	_	+	¤

D.	ð	Ð	Ê	Ë	È	€	Í	Î	Ϊ		Г			1	Ì	
E	Ó	ß	Ô	Ò	õ	Õ	μ	þ	Þ	Ú	Û	Ù	ý	Ý	_	,
F.	-	±	_	3/4	P	S	÷	3	0			1	3	2		

Page20 Iran II

						Cod	le p	age	Ira	n II						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	•	١	۲	٣	۴	۵	۶	٧	٨	٩	6	_	દ	ĩ	ئـ	ç
9_	ı	L	ب	بـ	پ	پ	ت	٦	ث	ث	ج	ج	چ	چ	ح	ح
A_	خ	خ	٥	٤	ر	ز	ژ	ш	س	ŵ	ش	ص	ص	ض	ض	ط
В_	000	200000 200000 200000	**	I	\exists	-	4	\neg	٦	4					_	٦
c_	L	ユ	\vdash			+	F	-	L	F		_	F		+	
D_		_	_	L			Г	+	+	_	Г					
E_	ظ	ع	ع	ع	4	غ	غ	غ	٠,	ف	ف	ق	ق	ک	ک	گ
F_	گ	ل	Y	١	æ	٩	ن	ن	و	٥	8	Ą	ی	ی	یـ	

Page21 Latvian

Fag	ezi.	Latvia	111													
							Code	page	Latv	ian						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	Б	В	Γ	Д	E	Ж	3	И	Й	К	Л	М	Н	0	П
9_	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
A_	a	6	В	Г	Д	e	ж	3	И	й	К	Л	М	Н	0	П
в_						Α		מ						Ō		

c_							ā									
D_	Š		č	Č	Ī	Ī								ū	Ū	
E_	р	С	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	Ъ	Ы	ь	Э	ю	Я
F_	Ē	ē	Ģ	К	K	ſ	J	Ž	Ž	Ō			Ν	Š		21,

Page22 CP864 [Arabic]

							Code	pag	e 86	4						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	0	•	•	1	5505 5505 5005	-		+	+	Т	+	T	٦	Г	L	J
9_	β	∞	φ	±	1/2	1/4	≈	«	»	¹ / ₂	Ŀ			K	К	
A_			ĩ	£	¤	Ĺ			L	ب	ت	ث		ج	ح	خ
в_	*	١	۲	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	ف	•	w	ش	ص	?
c_	¢	ç	ĩ	i	ؤ	ع	ئ	£	بـ	ö	ت	ثـ	ج	ح	خ	د
D_	ذ	ر	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	ė	Î.	7	÷	×	ع
E_	_	ف	قـ	ک	٢	م	نـ	ھ	و	ی	يـ	ض	۶	غ	غ	٩
F_	س	س	ن	٥	#	ی	ي	غ	ق	¥	Ĩ.	ل	丝	ي		

Page23 ISO-8859-1 [West Europe]

						C	ode p	page	8859	9-1						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		I	Ш	IV		t	ţ		010	Š	<	Œ			
9_						V	VI				Š	>	œ			Ÿ

A_		i	Ø	£	¤	¥	-	§		©	a	«	Г	-	®	
В_	0	±	2	3	"	μ	\mathbb{P}	•	s	1	0	»	1/4	1/2	3/4	٠٠
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	Ò	Ó	ô	õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Page24 CP737 [Greek]

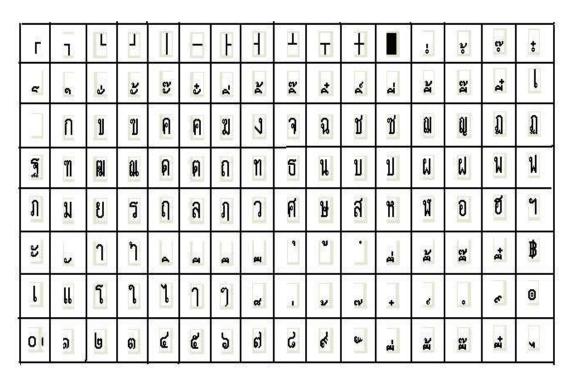
						Co	de	page	∍ 73	7						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Α	В	Γ	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	Λ	М	N	Ξ	0	П
9_	Р	Σ	Т	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	α	β	γ	δ	3	ζ	η	θ
A_	ι	K	λ	μ	٧	ξ	0	π	ρ	σ	ς	τ	υ	φ	χ	Ψ
В_	300	200000 200000 200000 200000			+	╡	\parallel	П	₹	1		╗	J	Ш]	٦
c_	L	Т	Т	-		+	F	╟	L	F	工	ī	ŀ	=	쀼	<u></u>
D_	Ш	₹	Т	Ш	L	F	Г	#	‡	L	Г					
E_	ω	ά	Ė	ή	ï	i	Ò	ΰ	Ü	ώ	Ά	Έ	Ή	Ί	Ŋ	Υ
F_	Ώ	±	2	S	Ϊ	Ϋ	÷	*	0	•	•	1	n	2		

Page25 WCP1257 [Baltic]

						Co	de p	age	12	57						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	€		,		,,		+	‡		010		<			`	٤

9_		6	,	"	"	•	ı	_		ТМ		>		_	c	
A_			Ø	£	¤			§	Ø	©	Ŗ	«	г	_	®	Æ
В_	0	±	2	3	,	μ	¶		Ø	1	ŗ	»	1/4	1/2	3/4	æ
c_	Ą	Į	Ā	Ć	Ä	Å	Ę	Ē	Č	É	Ź	Ė	Ģ	Ķ	Ī	Ļ
D_	Š	Ń	Ņ	Ó	Ō	Õ	Ö	×	Ų	Ł	Ś	Ū	Ü	Ż	Ž	ß
E_	ą	į	ā	ć	ä	å	ę	ē	č	é	Ź	ė	ģ	ķ	ī	ļ
F_	š	ń	ņ	ó	ō	õ	Ö	÷	ų	ł	Ś	ū	ü	Ż	ž	•

Page26 Thai



Page27 CP720[Arabic]

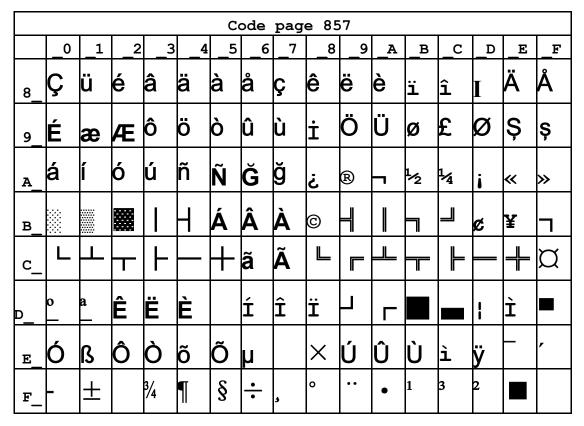
						С	ode	pag	e 72	20						
Ī	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	В	С	D	E	F

8_			é	â		à		ç	ê	ë	è	ï	î			
9_		7	0	ô	¤	- 1	û	ù	Q.	ĩ	ٲ	ۇ	£	ا	ئ	1
A_	J.	;0	ij	ژ۰	ىح	م	٠٨٠	っ	٠.	ر	ز	w	ŵ	ص	«	*
В_	3000	******			\dashv	—	=	П	П	#		ī	ᅱ	Ш	П	٦
c_	L	Н	+	⊦	_	+	т.	╟	L	F	北	F	<u> </u>	=	#	⊩
D_	ш	┯	=	Ш	F	F	٦	#	+	L	Г					
E_	ض	ھ	ظ	ع	غ	و٠	μ	ق	ك	ل	ع	ن	٥	و	ی	ي
F_	=	"	ૈ	្ខ	Ó	ំ	্	*	0	•	•		n	2		

Page28 CP855

						С	ode	pag	e 85	55						
	_0	_1	_2	_3	_4	5	_6	_7	_8	9	_A	В 	٥	D	E	F
8_	ħ	Ъ	ŕ	ŕ	ë	Ë	ε	ε	s	S	i	I	ï	ĭ	j	J
9_	љ	љ	њ	њ	ħ	ħ	K	Ŕ	ÿ	ў	Ų	Ų	ю	Ю	ъ	Ъ
A_	а	Α	б	Б	ц	Ц	Д	Д	е	E	ф	Ф	F	Г	«	>>
В_	30000	******			7	X	X	И	И	4		╗	ᅴ	й	Й	٦
c_	L	上	Т	F	_	+	К	К	L	F	ᆚ	╦	L	_	#	¤
D_	Л	Л	М	M	Н	Н	0	0	П	_	Γ			П	Я	
E_	Я	P	р	C	C	T	T	у	У	ж	Ж	В	В	Ь	Ь	Nº
F_	-	Ы	Ы	3	3	Э	Ш	Э	Э	ョ	픨	7	7	Ø		

Page29 PC857[Turkish]



Page30 WCP1250[Central Eurpoe]

						Co	ode	page	∍-12	50						
	- 0	-1	-2	-3	-4	- 5	-6	- 7	-8	-9	– A	-в	Y	– D	-Е	-F
8_	€		,		,,		+	‡		هاه	Š	<	Ś	Ť	Ž	Ź
9_		6	,	"	"	•	-	_		TM	š	>	Ś	ť	ž	ź
A_		•	٠	Ł	¤	Ą	1	§		0	Ş	«	Г	_	®	Ż
В_	0	±	٥	ł	,	μ	P		\$	ą	Ş	>>	Ľ	"	Ĭ	ż
c_	Ŕ	Á	Â	Ă	Ä	Ĺ	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ë	Ě	Í	Î	Ď
D_	Đ	Ń	Ň	Ó	Ô	Ő	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ű	Ü	Ý	Ţ	ß

E_	ŕ	á	â	ă	ä	í	Ć	Ç	č	é	ф	:Φ	ě	í	î	ď
F_	đ	ń	ň	Ó	ô	ő	Ö	÷	ř	ů	ú	ű	ü	Ý	ţ	•

Page31 CP775

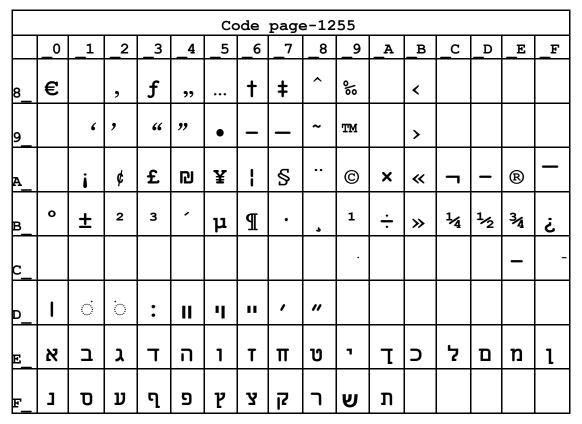
						Co	ode	pag	e 77	75						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ć	ü	é	ā	ä	ģ	å	ć	ł	ē	Ŗ	ŗ	ī	Ź	Ä	Å
9_	É	æ	Æ	ō	Ö	Ф	¢	Ś	Ś	Ö	Ü	Ø	£	Ø	×	¤
A_	Ā	Ī	ó	Ż	Ż	ź	"		©	®	٦	1/2	1/4	Ł	«	»
В_	3000	******			7	Ą	Č	Ę	Ė	4		ī	ᅱ	Į	š	٦
c_	L	丄	Т	F	_	+	Ų	Ū	L	F	北	╦	ŀ	=	뷰	ž
D_	ą	č	ę	ė	į	š	ų	ū	ž	L	Г					
E_	Ó	ß	Ō	Ń	õ	Õ	μ	ń	Ķ	ķ	Ļ	ļ	ņ	Ē	Ņ	,
F_	_	±	"	3/4	P	%	• •	"	0	•	•	1	3	2		

Page32 WCP1254[Turkish]

													Code	pa	ge-1	L25 4
	0	_1	_2	<u>ვ</u>	_4	_5	6	_7	8	_9	A 	В	υ	٩	E	_F
8_	€		,	f	"		†	‡	4	%	Š	(Œ			
9_		6	,	"	"	•	1	1	~	TM	š	>	œ			Ÿ
A_		i	¢	£	¤	¥	!	§		©	а	«	Г	1	®	_
B_	0	+1	2	з	`	μ	P	•	•	1	0	*	1/4	1/2	3/4	ن.
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï

D_	Ğ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	İ	Ş	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ğ	ñ	Ò	ó	ô	õ	Ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	1	ş	ÿ

Page33 WCP1255[Hebrew]



Page34 WCP1256[Arabic]

						Co	ode	page	e-12	256						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	C	_D	_E	_F
8_	€	پ	,	f	"		†	‡	^	‰	(ھ	‹	Œ	چ	ژ	د
9_	گ	6	,	"	"	•	-	_	ک	TM	נ	>	œ			2
A_		6	¢	£	¤	¥	1	§	••	0	a	«	Г	_	®	_
B_	o	±	2	3	,	μ	¶		5	1	6	»	1/4	1/2	3/4	ç

c_	٥	s	Ĩ	٩	ؤ	ا	ئ	1	٠.	ö	ت	ڎ	ج	ح	خ	٥
D_	ż	<u>ر</u>	j	u	ش	9	ۻ	×	A	ھ	رن	ن	ı	ę.	و،	ك
E_	à	J	â	a	ن	٥	و	Ç	è	é	ê	:e	ی	ي	î	ï
F_	"	ឺ		ं	ô	់	ৃ	·ŀ·	ः	ù	৽	û	ü			ے

Page35 WCP1258[Vietnam]

						Co	ode j	page	-12	58						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_C	_D	_E	_F
8_	€		,	f	9		†	‡	•	%		<	Œ			
9_		í	,	u	"	•	ı	1	2	TM		>	œ			Ÿ
A_		i	¢	£	¤	¥	-	<i>⊗</i>		©	a	«	7	_	®	-
В_	0	±	2	3	,	μ	¶	-	5	1	0	»	1/4	1/2	3/4	ડં
c_	À	Á	Â	Ă	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Έ	,	Í	Î	Ϊ
D_	Đ	Ñ	7	Ó	Ô	σ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	บ	~	ß
E	à	á	â	ă	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	-	í	î	ï
F_	đ	ñ	•	ó	ô	ø	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	u	<u>đ</u>	ÿ

Page36 IS0-8859-2[Latin 2]

						Cod	le p	age-	885	9-2						
	_0	1	2	_3	_4	_5	6	7	8	9	_A	В	U	٦	E_	_F
8_																
9_																
A_		Ą	•	Ł	¤	Ľ	Ś	§		Š	Ş	Ť	Ź	_	Ž	Ż

В_	0	ଫ୍	ι	ł	,	Ĭ	Ś	*	3	š	Ş	ť	ź	"	Ž	Ż
- -	Ŕ	Á	Â	Ă	Ä	Ĺ	Ć	Ç	Č	É	ш	Ë	Ш	Í	Î	Ď
D_	Đ	Ż	Ň	Ó	Ô	Ő	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ű	Ü	Ý	Ţ	ß
Ξ_	ŕ	á	â	ă	ä	í	Ć	Ç	č	é	ę	ë	ě	í	î	ď
F_	đ	ń	ň	ó	ô	ő	Ö	÷	ř	ů	ú	ű	ü	Ý	ţ	•

Page37 IS0-8859-3[Latin 3]

						Cod	е ра	age-	8859	9-3						
	0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	В	_C	D	E	_F
88																
9_																
A_		Ħ	v	£	¤		Ĥ	§	••	İ	Ş	Ğ	Ĵ	-		Ż
В_	0	ħ	2	3	,	μ	ĥ	•	3	1	Ş	ğ	ĵ	1/2		Ż
c_	À	Á	Â		Ä	Ċ	Ĉ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D_		Ñ	Ò	Ó	Ô	·G	Ö	×	Ĝ	Ù	Ú	Û	Ü	Ŭ	Ŝ	ß
E	à	á	â		ä	Ċ	ĉ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_		ñ	ò	ó	ô	ġ	Ö	+	ĝ	ù	ú	û	ü	ŭ	ŝ	•

Page38 ISO-8859-4[Baltic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-4						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_в	_C	_D	_E	_F
8_																
9_									·							·

A_		Ą	К	Ŗ	¤	Ĩ	Ļ	§		Š	Ē	Ģ	Ŧ	-	Ž	
В_	0	ą	ı	ŗ	,	ĩ	ļ	`	د	Š	ē	ģ	ŧ	n	Ž	ŋ
c_	Ā	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Į	Č	É	Ę	Ë	Ė	Í	Î	Ī
D_	Đ	Ņ	Ō	Ķ	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ų	Ú	Û	Ü	Ũ	Ū	ß
E_	ā	á	â	ã	ä	å	æ	į	č	é	ę	ë	ė	í	î	ī
F_	đ	ņ	Ō	ķ	ô	õ	Ö	÷	Ø	ų	ú	û	ü	ũ	ū	

Page39 IS0-8859-5[Cyrillic]

						Cod	e pa	age-	8859	9-5						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8																
9_																
A_		Ë	Ђ	ŕ	Э	S	I	Ϊ	J	Ъ	Њ	ኸ	Ŕ	ı	ÿ	Ų
В_	Α	Б	В	L	Д	Ε	Ж	3	И	Й	Κ	Л	М	Ι	0	П
c_	Р	С	Т	У	Ф	X	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
D_	а	б	В	L	Д	е	ж	3	И	й	K	Л	М	I	0	П
E_	р	С	Т	У	Ф	Х	ゴ	ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
F_	No	ë	ħ	ŕ	Э	S	i	ï	j	љ	њ	ħ	Ŕ	§	ў	Ų

Page40 IS0-8859-6[Arabic]

						Cod	е ра	age-	8859	9-6						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F

8_																
9_																
A_					¤									-		
В_												**				?
c_		۶	ĩ	١	ؤ	١	ئ	1	ب	ö	ت	٦	ج	ح	خ	٥
D_	ذ	ر	ز.	w	ŵ	ص	ض	ط	ظ	ع	غ					6
E_	_	ف	ق	ك	ل	4	ن	٥	و	ی	ي	w	ž	'n	1	٥,
F_	-	,	ə													

Page41 IS0-8859-7[Greek]

						Cod	e pa	age-	8859	9-7						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_																
9_																
A_		6	,	£				S		0	,	«	Г	_		_
В_	0	<u>±</u>	2	3	,	٠.	Ά		Ë	Ή	Ί	*	Ó	1/2	Υ	Ώ
c_	Ϊ	Α	В	L	Δ	Е	Z	Н	Θ	I	K	<	М	Z	[1]	0
D_	П	Р		Σ	Т	Υ	Ф	Х	Ψ	Ω	Ï	Ϋ	ά	ė	ή	í
E_	ΰ	α	β	Υ	δ	ε	ζ	η	θ	l	к	λ	μ	ν	ξ	0
F_	π	ρ	ς	σ	τ	U	φ	χ	ψ	ω	í	Ü	ó	Ú	ώ	

Page42IS0-8859-8[Hebrew]

Code page-8859-8

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8																
9_																
A_			¢	£	¤	¥		S	:	0	×	*	Г		®	
В_	0	±	2	з	,	μ	\mathbb{P}	•	ş	1	÷	*	1/4	1/2	3/4	
c																
D_																_
E_	Х	ב	ג	Т	ה	1	Т	Π	υ	٦	Т	\cap	ל	ם	מ	1
F_	J	ס	υ	Q	9	Y	З	7		ש	ת					

Page43 IS0-8859-9[Turkish]

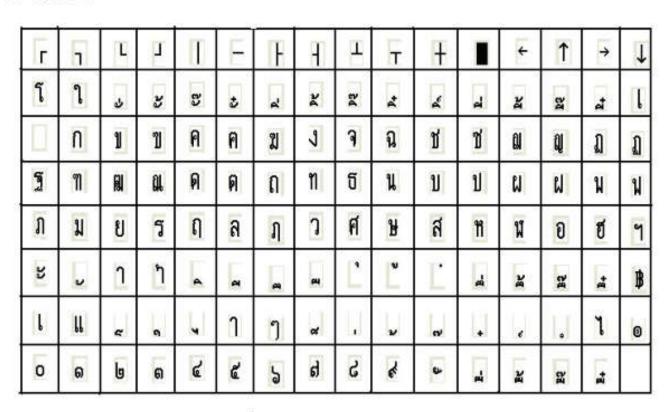
						Cod	e pa	age-	8859	9-9						
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8																
9_																
A_		i	¢	£	¤	¥		S	:	©	a	*	Г	ı	®	
В_	0	±	2	3	,	μ	\mathbb{P}	•	٠	1	0	*	1/4	1/2	3/4	ં
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Ğ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	İ	Ş	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ğ	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	1	Ş	ÿ

Page44 IS0-8859-15 [Latin 3]

Code page-8859-15

	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_в	_c	_D	_E	_F
8_		3.								DO					110 - 20	
9_																
A_		i	Ø	£	€	¥	Š	§	š	©	a —	«	7	=	®	
В_	0	±	2	3	Ž	μ	P		ž	1	° –	>>	Œ	œ	Ÿ	į
c_	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ϊ
D_	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E_	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
F_	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	Ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Page45 Thai2



Page46 CP856()

					(Code	pag	je 8	56						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	I



Page47 Cp874

							Cod	de p	age	874	ı					
	_0	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	_A	_B	_c	_D	_E	_F
8_	Ъ															
9_		4	,	"	"	•	_	_								
A_		ก	บ	ข	ค	ค	ฆ	ง	ล	ฉ	ช	ข	ខា	ญ	ฎ	ฏ
в_	គ្ន	ฑ	ฒ	ณ	ด	ด	ຄ	ท	ត	u	и	Л	ы	ฝ	พ	W
c_	ภ	ม	ខ	ร	ຄ	ล	ภ	3	ศ	Jah	ส	ห	พั	อ	ฮ	។
D_	ě	۴	ר	·ı	•	1	4	4		v						₿
E_	ι	แ	โ	ใ	า	า	ๆ	ಷ					•	0	ε	o
F_	0	9	6	ຕ	ď	હ	e'	ബ	ಡ	æ	๚	C~				

3.2.2 国际字符集

					AS	CII C	ode(l	lex)				
County	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
U.S.A.	#	\$	@	[١]	٨	`	{		}	~
France	#	\$	à	0	ç	§	٨	`	é	ù	è	••
Germany	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	٨	`	ä	Ö	ü	ß
U.K.	£	\$	@	[١]	٨	`	{		}	~
Denmark I	#	\$	@	Æ	Ø	Å	٨	`	æ	Ø	å	~
Sweden	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	Ö	å	ü
Italy	#	\$	@	0	١	é	٨	ù	à	Ò	è	ì
Spain I	Pt	\$	@	i	Ñ	į	٨	`	••	ñ	}	~
Japan	#	\$	@	[¥]	٨	`	{		}	~
Norway	#	¤	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	Ø	å	ü
Denmark II	#	\$	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	Ø	å	ü
Spain II	#	\$	á	i	Ñ	¿	é	`	í	ñ	Ó	ú
Latin	#	\$	á	i	Ñ	į	é	ü	í	ñ	ó	ú
Korea	#	\$	@	[₩]	٨	`	{		}	~
Slovenia/Croatia	#	\$	Ž	Š	Ď	Ć	Č	ž	š	ď	Ć	č
China	#	¥	@	[١]	٨	`	{		}	~