





## APPENDIX F

## 8B/6T Code

This appendix is a tabulation of 8B/6T code pairs. The 8-bit data are shown in hexadecimal format. The 6T code is shown as + (positive signal), - (negative signal), and 0 (lack of signal) notation.

**Table F.1** 8B/6T code

Table 1.1 Objet code								
Data	Code	Data	Code	Data	Code	Data	Code	
00	-+00-+	20	-++-00	40	-00+0+	60	0++0-0	
01	0-+-+0	21	+00+	41	0-00++	61	+0+-00	
02	0-+0-+	22	-+0-++	42	0-0+0+	62	+0+0-0	
03	0-++0-	23	+-0-++	43	0-0++0	63	+0+00-	
04	-+0+0-	24	+-0+00	44	-00++0	64	0++00-	
05	+0+0	25	-+0+00	45	00-0++	65	++0-00	
06	+0-0-+	26	+00-00	46	00-+0+	66	++00-0	
07	+0-+0-	27	-+++	47	00-++0	67	++000-	
08	-+00+-	28	0++-0-	48	00+000	68	0++-+-	
09	0-++-0	29	+0+0	49	++-000	69	+0++	
0A	0-+0+-	2A	+0+-0-	4A	+-+000	6A	+0+-+-	
0B	0-+-0+	2B	+0+0	4B	-++000	6B	+0++	
0C	-+0-0+	2C	0++0	4C	0+-000	6C	0+++	
0D	+0-+-0	2D	++00	4D	+0-000	6D	++0+	
0E	+0-0+-	2E	++0-0-	<b>4E</b>	0-+000	<b>6E</b>	++0-+-	
0F	+00+	2F	++00	4F	-0+000	6F	++0+	
10	0+0+	30	+-00-+	50	++0+	70	000++-	
11	-0-0++	31	0++0	51	-+-0++	71	000+-+	
12	-0-+0+	32	0+-0-+	52	-+-+0+	72	000-++	
13	-0-++0	33	0+-+0-	53	-+-++0	73	000+00	
14	0++0	34	+-0+0-	54	+++0	74	000+0-	
15	00++	35	-0+-+0	55	+0++	75	000+-0	
16	0+0+	36	-0+0-+	56	++0+	76	000-0+	
17	0++0	37	-0++0-	57	++0	77	000-+0	
18	-+0-+0	38	+-00+-	58	-+-0++	78	+++0	







## APPENDIX F 8B/6T CODE

 Table F.1
 8B/6T code (continued)

19         +-0-+0         39         0+-+-0         59         -0-+++         79           1A         -++-+0         3A         0+-0+-         5A         0+++         7A           1B         +00-+0         3B         0+-0+         5B         00++         7B           1C         +00+-0         3C         +-0-0+         5C         +-0++         7C           1D         -+++-0         3D         -0++-0         5D         -000++         7D           1E         +-0+-0         3E         -0+0+-         5E         0++         7E           1F         -+0+0         3F         -0+0+-         5F         0++         7E           80         -00+-+         A0         -+0-0         C0         -+0+-+         E0           81         0-0++-         A1         +-+0-0         C0         -+0+-+         E1           82         0-0+-+         A2         +-+0-0         C2         0-++-+         E2           83         0-0+-+         A3         +-+0-0         C3         0-++         E2           84         -00++-         A4         -++00-         C4         -+0+         E4 </th <th>+++-0- +++0 0++0 -00-++ -00+00 ++</th>	+++-0- +++0 0++0 -00-++ -00+00 ++
1B         +00-+0         3B         0+0+         5B         00++         7B           1C         +00+-0         3C         +-0-0+         5C         +0++         7C           1D         -++-0         3D         -0+-0+         5D         -000++         7D           1E         +-0+-0         3E         -0+0+-         5E         0++0         7E           1F         -+0+-0         3F         -0+-0+         5F         0++-00         7F           80         -00+-+         AO         -++0-0         CO         -+0+-+         EO           81         0-0+++         A1         +-+00         C1         0-++++         E2           83         0-0++-         A2         +-+00         C2         0-+++++         E3           84         -00++-         A3         +-+00-         C4         -+0++-         E4           85         00++         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-++-         A6         ++-0-0         C6         +0-++-         E6           87         00-+-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7 </th <th>0++0 -00-++ -00+00 +++</th>	0++0 -00-++ -00+00 +++
1C         +00+0         3C         +-0-0+         5C         +-0++         7C           1D         -+++0         3D         -0++0         5D         -000++         7D           1E         +-0+-0         3E         -0+0+-         5E         0+++         7E           1F         -+0+0         3F         -0+0+0+         5F         0++-00         7F           80         -00++         A0         -++0-0         C0         -+0+-+         E0           81         0-0++         A1         +-+00         C1         0-++++         E1           82         0-0++         A2         +-+00         C3         0-+++-         E2           83         0-0++         A3         +-+00         C3         0-+++-         E3           84         -00++         A4         -++00         C4         -+0++-         E4           85         00-++         A5         ++-00         C5         +0-++         E5           86         00-++         A6         ++-0-0         C6         +0-++         E6           87         00-+0         A8         -++-+         C8         -+0+0         E8	-00-++ -00+00 +++
1D	-00+00 +++
1E         +-0+-0         3E         -0+0+-         5E         0+++         7E           1F         -+0+-0         3F         -0+-0+         5F         0++-00         7F           80         -00+-+         A0         -++0-0         C0         -+0+-+         E0           81         0-0+++         A1         +-+0-0         C1         0-++++         E1           82         0-0++-         A2         +-+0-0         C2         0-+++-+         E2           83         0-0++-         A3         +-+00-         C3         0-+++         E3           84         -00+         A4         -++00-         C4         -+0+         E4           85         00++         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-++-         A6         ++-0-0         C6         +0-++-         E6           87         00-++-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++         C8         -+00+0         E8           89         0-00+0         AA         +-+         CA         0-+0+0         EA	+++
1F         -+0+-0         3F         -0+-0+         5F         0++-00         7F           80         -00+-+         A0         -++0-0         C0         -+0+-+         E0           81         0-0+++         A1         +-+00         C1         0-++++         E1           82         0-0+-+         A2         +-+00         C2         0-++-+         E2           83         0-0++-         A3         +-+00         C3         0-+++-         E3           84         -00++-         A4         -++00         C4         -+0+         E4           85         00-++-         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-+-+         A6         ++-00         C6         +0-++-         E6           87         00-++-         A7         ++-00         C7         +0-++-         E7           88         -00+0         A8         -++-+-         C8         -+0+0         E8           89         0-0+00         AA         +-+         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AB         ++         CB         0-+0+         EA	
80         -00+-+         A0         -++0-0         C0         -+0+-+         E0           81         0-0-++         A1         +-+0-0         C1         0-+-++         E1           82         0-0+-+         A2         +-+0-0         C2         0-++-+         E2           83         0-0++-         A3         +-+00-         C3         0-+++-         E3           84         -00++-         A4         -++00-         C4         -+0+         E4           85         00-++-         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-++-         A6         ++-00         C6         +0-++-         E6           87         00-++-         A7         ++-00         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++-+-         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-+         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AC         -+++         CB         0-+00+         EC     <	
81         0-0-++         A1         +-+-00         C1         0-+-++         E1           82         0-0+-+         A2         +-+0-0         C2         0-++-+         E2           83         0-0++-         A3         +-+00-         C3         0-+++-         E3           84         -00++-         A4         -++00-         C4         -+0+         E4           85         00-++-         A5         ++-00-         C5         +0++         E5           86         00-+-+         A6         ++-00-         C7         +0-++-         E6           87         00-++-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-+         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC	++00
82         0-0+-+         A2         +-+0-0         C2         0-++-+         E2           83         0-0++-         A3         +-+00-         C3         0-+++-         E3           84         -00++-         A4         -++00-         C4         -+0++-         E4           85         00++         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-++         A6         ++-00         C6         +0-+-+         E6           87         00-++-         A7         ++-00         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++-+-         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-+         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-00+0         AE         ++         CE         +0-00+         EB </th <th>-++0-+</th>	-++0-+
83       0-0++-       A3       +-+00-       C3       0-+++-       E3         84       -00++-       A4       -++00-       C4       -+0++-       E4         85       00++       A5       ++-00       C5       +0++       E5         86       00-++-       A6       ++-00-       C6       +0-+-+       E6         87       00-++-       A7       ++-00-       C7       +0-++-       E7         88       -000+0       A8       -++       C8       -+00+0       E8         89       0-0+00       A9       +-++       C9       0-++00       E9         8A       0-0+00       AA       +-+       CA       0-+0+0       EA         8B       0-000+       AB       +-++       CB       0-+00+       EB         8C       -0000+       AC       -+++       CC       -+000+       EC         8D       00-+00       AD       ++-+       CD       +0-+00       ED         8E       00-00+       AE       +++-       CE       +0-0+0       EE         8F       00-00+       AF       +++       CF       +0-0+-       F0     <	+++0
84         -00++-         A4         -++00-         C4         -+0++-         E4           85         00++         A5         ++-00         C5         +0++         E5           86         00-+-+         A6         ++-0-0         C6         +0-+-+         E6           87         00-++-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-++         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         ++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-00+0         AE         +++-         CE         +0-+00         ED           8E         00-00+0         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         ++-+         B0         +00-0         D0         +-0++         F0	+-+0-+
85         00 + +	+-++0-
86         00-+-+         A6         ++-0-0         C6         +0-+-+         E6           87         00-++-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++-+-         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-++         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         +++-         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         +++-         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1	-+++0-
87         00-++-         A7         ++-00-         C7         +0-++-         E7           88         -000+0         A8         -++-+-         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-+         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AC         -+++         CB         0-+00+         EC           8D         00-+00         AD         +++-         CD         +0-+00+         EC           8D         00-0+0         AE         +++-         CE         +0-00+         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CF         +0-0+0         EF           90         ++-+         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-++-         B2         0+00-0         D3         0+-++-         F3           94         ++         B4         -0000-         D4         +-0+         F4	+++0
88         -000+0         A8         -++-+         C8         -+00+0         E8           89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-++         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         +++-         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CF         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         ++-+         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D2         0+-+++         F2           93         -+-++-         B2         0+00-0         D3         0+-++-         F3           94         ++         B4         -0000-         D4         +-0+         F4	++-0-+
89         0-0+00         A9         +-++         C9         0-++00         E9           8A         0-00+0         AA         +-++         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         +++-         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CF         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         +++-         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-++-         B2         0+00-0         D2         0+-++-+         F2           93         -+-+-+         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0+         F4	++-+0-
8A         0-00+0         AA         +-+-+         CA         0-+0+0         EA           8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         +++         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         +++         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+++         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0+         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5 <th>-++0+-</th>	-++0+-
8B         0-000+         AB         +-++         CB         0-+00+         EB           8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         ++-+         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         ++-+         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+++         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0+         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	+-++-0
8C         -0000+         AC         -+++         CC         -+000+         EC           8D         00-+00         AD         ++-+         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         ++++         CF         +0-00+         EF           90         ++++         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+++         B2         0+00-0         D2         0+++         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0++-         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	+-+0+-
8D         00-+00         AD         ++-+         CD         +0-+00         ED           8E         00-0+0         AE         +++-         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         +++         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-++-         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0++-         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	+-+-0+
8E         00-0+0         AE         +++         CE         +0-0+0         EE           8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         +++         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-+-+         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0+         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	-++-0+
8F         00-00+         AF         +++         CF         +0-00+         EF           90         ++-+         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-+-+         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0++-         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	++-+-0
90         ++-+         B0         +000-0         D0         +-0+-+         F0           91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-+-+         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0++-         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	++-0+-
91         -+++         B1         0+0-00         D1         0+++         F1           92         -+-+-+         B2         0+00-0         D2         0+-+-+         F2           93         -+-++-         B3         0+000-         D3         0+-++-         F3           94         +++-         B4         -0000-         D4         +-0++-         F4           95        +-++         B5         00+-00         D5         -0+-++         F5	++0+
92     -+-+-+     B2     0+00-0     D2     0+-+-+     F2       93     -+-++-     B3     0+000-     D3     0+-++-     F3       94     ++     B4     -0000-     D4     +-0++-     F4       95    +-++     B5     00+-00     D5     -0+-++     F5	+000-+
93     -+-++-     B3     0+000-     D3     0+-++-     F3       94     +++-     B4     -0000-     D4     +-0++-     F4       95    +-++     B5     00+-00     D5     -0+-++     F5	0+0-+0
94     +++-     B4     -0000-     D4     +-0++-     F4       95    +-++     B5     00+-00     D5     -0+-++     F5	0+00-+
95+-++ B5 00+-00 D5 -0+-++ F5	0+0+0-
	+00+0-
96  ++-+   R6   00+0-0   D6   -0++-+   F6	00+-+0
70 11 1 B0 0010 0 B0 011 1 P0	00+0-+
97++- B7 00+00- D7 -0+++- F7	00++0-
98 +0+0 B8 +00-+- D8 +-00+0 F8	+000+-
99 -+-+00 B9 0+0+ D9 0+-+00 F9	0+0+-0
9A -+-0+0 BA 0+0-+- DA 0+-0+0 FA	0+00+-
9B -+-00+ BB 0+0+ DB 0+-00+ FB	0+0-0+
9C +00+ BC +00+ DC +-000+ FC	+00-0+
9D++00 BD 00++ DD -0++00 FD	00++-0
9E+0+0 BE 00+-+- DE -0+0+0 FE	00+0+-
9F+00+ BF 00++ DF -0+00+ FF	00+-0+







