

# 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

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

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

Data	Code	Data	Code	Data	Code	Data	Code
<b>19</b>	+ - 0 - + 0	<b>39</b>	0 + - + - 0	<b>59</b>	- 0 - + + +	<b>79</b>	+ + + - 0 -
<b>1A</b>	- + + + - 0	<b>3A</b>	0 + - 0 + -	<b>5A</b>	0 - - + + +	<b>7A</b>	+ + + 0 - -
<b>1B</b>	+ 0 0 - + 0	<b>3B</b>	0 + - - 0 +	<b>5B</b>	0 - - 0 + +	<b>7B</b>	0 + + 0 - -
<b>1C</b>	+ 0 0 + - 0	<b>3C</b>	+ - 0 - 0 +	<b>5C</b>	+ - - 0 + +	<b>7C</b>	- 0 0 - + +
<b>1D</b>	- + + + - 0	<b>3D</b>	- 0 + + - 0	<b>5D</b>	- 0 0 0 + +	<b>7D</b>	- 0 0 + 0 0
<b>1E</b>	+ - 0 + - 0	<b>3E</b>	- 0 + 0 + -	<b>5E</b>	0 + + + - -	<b>7E</b>	+ - - - + +
<b>1F</b>	- + 0 + - 0	<b>3F</b>	- 0 + - 0 +	<b>5F</b>	0 + + - 0 0	<b>7F</b>	+ - - + 0 0
<b>80</b>	- 0 0 + + +	<b>A0</b>	- + + 0 - 0	<b>C0</b>	- + 0 + + +	<b>E0</b>	- + + 0 - +
<b>81</b>	0 - 0 - + +	<b>A1</b>	+ - + - 0 0	<b>C1</b>	0 - + - + +	<b>E1</b>	+ - - + + 0
<b>82</b>	0 - 0 + - +	<b>A2</b>	+ - + 0 - 0	<b>C2</b>	0 - + + - +	<b>E2</b>	+ - + 0 - +
<b>83</b>	0 - 0 + + -	<b>A3</b>	+ - + 0 0 -	<b>C3</b>	0 - + + + -	<b>E3</b>	+ - + + 0 -
<b>84</b>	- 0 0 + + -	<b>A4</b>	- + + 0 0 -	<b>C4</b>	- + 0 + + -	<b>E4</b>	- + + + 0 -
<b>85</b>	0 0 - - + +	<b>A5</b>	+ + - - 0 0	<b>C5</b>	+ 0 - - + +	<b>E5</b>	+ + - - + 0
<b>86</b>	0 0 - + + +	<b>A6</b>	+ + - 0 - 0	<b>C6</b>	+ 0 - + + +	<b>E6</b>	+ + - 0 - +
<b>87</b>	0 0 - + + -	<b>A7</b>	+ + - 0 0 -	<b>C7</b>	+ 0 - + + -	<b>E7</b>	+ + - + 0 -
<b>88</b>	- 0 0 0 + 0	<b>A8</b>	- + + - + -	<b>C8</b>	- + 0 0 + 0	<b>E8</b>	- + + 0 + -
<b>89</b>	0 - 0 + 0 0	<b>A9</b>	+ - + + - -	<b>C9</b>	0 - + + 0 0	<b>E9</b>	+ - + + - 0
<b>8A</b>	0 - 0 0 + 0	<b>AA</b>	+ - + - + -	<b>CA</b>	0 - + 0 + 0	<b>EA</b>	+ - + 0 + -
<b>8B</b>	0 - 0 0 0 +	<b>AB</b>	+ - + - - +	<b>CB</b>	0 - + 0 0 +	<b>EB</b>	+ - + - 0 +
<b>8C</b>	- 0 0 0 0 +	<b>AC</b>	- + + - - +	<b>CC</b>	- + 0 0 0 +	<b>EC</b>	- + + - 0 +
<b>8D</b>	0 0 - + 0 0	<b>AD</b>	+ + - + - -	<b>CD</b>	+ 0 - + 0 0	<b>ED</b>	+ + - + - 0
<b>8E</b>	0 0 - 0 + 0	<b>AE</b>	+ + - - + -	<b>CE</b>	+ 0 - 0 + 0	<b>EE</b>	+ + - 0 + -
<b>8F</b>	0 0 - 0 0 +	<b>AF</b>	+ + - - - +	<b>CF</b>	+ 0 - 0 0 +	<b>EF</b>	+ + - - 0 +
<b>90</b>	+ - - - + +	<b>B0</b>	+ 0 0 0 - 0	<b>D0</b>	+ - 0 + - +	<b>F0</b>	+ 0 0 0 - +
<b>91</b>	- - - - + +	<b>B1</b>	0 + 0 - 0 0	<b>D1</b>	0 + - - + +	<b>F1</b>	0 + 0 - + 0
<b>92</b>	- - + - + +	<b>B2</b>	0 + 0 0 - 0	<b>D2</b>	0 + - + - +	<b>F2</b>	0 + 0 0 - +
<b>93</b>	- - + + + -	<b>B3</b>	0 + 0 0 0 -	<b>D3</b>	0 + - + + -	<b>F3</b>	0 + 0 + 0 -
<b>94</b>	+ - - + + -	<b>B4</b>	- 0 0 0 0 -	<b>D4</b>	+ - 0 + + -	<b>F4</b>	+ 0 0 + 0 -
<b>95</b>	- - + - + +	<b>B5</b>	0 0 + - 0 0	<b>D5</b>	- 0 + - + +	<b>F5</b>	0 0 + - + 0
<b>96</b>	- - + + - +	<b>B6</b>	0 0 + 0 - 0	<b>D6</b>	- 0 + + - +	<b>F6</b>	0 0 + 0 - +
<b>97</b>	- - + + + -	<b>B7</b>	0 0 + 0 0 -	<b>D7</b>	- 0 + + + -	<b>F7</b>	0 0 + + 0 -
<b>98</b>	+ - - 0 + 0	<b>B8</b>	+ 0 0 - + -	<b>D8</b>	+ - 0 0 + 0	<b>F8</b>	+ 0 0 0 + -
<b>99</b>	- + - + 0 0	<b>B9</b>	0 + 0 + - -	<b>D9</b>	0 + - + 0 0	<b>F9</b>	0 + 0 + - 0
<b>9A</b>	- + - 0 + 0	<b>BA</b>	0 + 0 - + -	<b>DA</b>	0 + - 0 + 0	<b>FA</b>	0 + 0 0 + -
<b>9B</b>	- + - 0 0 +	<b>BB</b>	0 + 0 - - +	<b>DB</b>	0 + - 0 0 +	<b>FB</b>	0 + 0 - 0 +
<b>9C</b>	+ - - 0 0 +	<b>BC</b>	+ 0 0 - - +	<b>DC</b>	+ - 0 0 0 +	<b>FC</b>	+ 0 0 - 0 +
<b>9D</b>	- - + + 0 0	<b>BD</b>	0 0 + + - -	<b>DD</b>	- 0 + + 0 0	<b>FD</b>	0 0 + + - 0
<b>9E</b>	- - + 0 + 0	<b>BE</b>	0 0 + - + -	<b>DE</b>	- 0 + 0 + 0	<b>FE</b>	0 0 + 0 + -
<b>9F</b>	- - + 0 0 +	<b>BF</b>	0 0 + - - +	<b>DF</b>	- 0 + 0 0 +	<b>FF</b>	0 0 + - 0 +