

MAXIMUM ERP = 15 kW

FIG. 41.0

KJNP-DT PROPOSED  
DIRECTIONAL PATTERN

EVANGELISTIC ALASKA MISSIONARY  
FELLOWSHIP, INC.  
NORTH POLE, AK

CARL E. SMITH CONSULTING ENGINEERS  
2324 N. CLEVE-MASS RD., BOX 807  
BATH, OHIO 44210-0807  
(330) 659-4440

-90.00	0.00	-64.00	0.12	-38.00	0.08	-12.00	0.04
-89.50	0.01	-63.50	0.11	-37.50	0.08	-11.50	0.07
-89.00	0.02	-63.00	0.10	-37.00	0.07	-11.00	0.11
-88.50	0.02	-62.50	0.09	-36.50	0.06	-10.50	0.15
-88.00	0.03	-62.00	0.08	-36.00	0.04	-10.00	0.17
-87.50	0.04	-61.50	0.07	-35.50	0.03	-9.50	0.18
-87.00	0.05	-61.00	0.05	-35.00	0.02	-9.00	0.17
-86.50	0.06	-60.50	0.04	-34.50	0.04	-8.50	0.13
-86.00	0.06	-60.00	0.03	-34.00	0.05	-8.00	0.08
-85.50	0.07	-59.50	0.02	-33.50	0.07	-7.50	0.02
-85.00	0.08	-59.00	0.03	-33.00	0.08	-7.00	0.05
-84.50	0.09	-58.50	0.04	-32.50	0.08	-6.50	0.11
-84.00	0.09	-58.00	0.05	-32.00	0.08	-6.00	0.16
-83.50	0.10	-57.50	0.06	-31.50	0.07	-5.50	0.19
-83.00	0.11	-57.00	0.07	-31.00	0.06	-5.00	0.20
-82.50	0.11	-56.50	0.08	-30.50	0.04	-4.50	0.18
-82.00	0.12	-56.00	0.08	-30.00	0.02	-4.00	0.15
-81.50	0.12	-55.50	0.08	-29.50	0.01	-3.50	0.15
-81.00	0.13	-55.00	0.08	-29.00	0.03	-3.00	0.24
-80.50	0.13	-54.50	0.07	-28.50	0.04	-2.50	0.37
-80.00	0.13	-54.00	0.06	-28.00	0.06	-2.00	0.52
-79.50	0.14	-53.50	0.05	-27.50	0.06	-1.50	0.67
-79.00	0.14	-53.00	0.04	-27.00	0.06	-1.00	0.80
-78.50	0.14	-52.50	0.02	-26.50	0.05	-0.50	0.91
-78.00	0.14	-52.00	0.01	-26.00	0.04	0.00	0.97
-77.50	0.14	-51.50	0.01	-25.50	0.03	0.50	1.00
-77.00	0.13	-51.00	0.02	-25.00	0.02	1.00	0.98
-76.50	0.13	-50.50	0.03	-24.50	0.03	1.50	0.91
-76.00	0.12	-50.00	0.04	-24.00	0.04	2.00	0.81
-75.50	0.12	-49.50	0.04	-23.50	0.04	2.50	0.67
-75.00	0.11	-49.00	0.04	-23.00	0.05	3.00	0.52
-74.50	0.10	-48.50	0.04	-22.50	0.04	3.50	0.35
-74.00	0.10	-48.00	0.03	-22.00	0.03	4.00	0.20
-73.50	0.09	-47.50	0.03	-21.50	0.01	4.50	0.11
-73.00	0.08	-47.00	0.02	-21.00	0.02	5.00	0.15
-72.50	0.06	-46.50	0.02	-20.50	0.05	5.50	0.22
-72.00	0.05	-46.00	0.03	-20.00	0.07	6.00	0.27
-71.50	0.04	-45.50	0.04	-19.50	0.08	6.50	0.29
-71.00	0.04	-45.00	0.05	-19.00	0.09	7.00	0.27
-70.50	0.04	-44.50	0.05	-18.50	0.09	7.50	0.23
-70.00	0.04	-44.00	0.06	-18.00	0.08	8.00	0.18
-69.50	0.05	-43.50	0.06	-17.50	0.05	8.50	0.11
-69.00	0.06	-43.00	0.05	-17.00	0.03	9.00	0.05
-68.50	0.07	-42.50	0.05	-16.50	0.03	9.50	0.05
-68.00	0.08	-42.00	0.03	-16.00	0.06	10.00	0.09
-67.50	0.09	-41.50	0.02	-15.50	0.10	10.50	0.12
-67.00	0.10	-41.00	0.01	-15.00	0.12	11.00	0.14
-66.50	0.11	-40.50	0.02	-14.50	0.14	11.50	0.14
-66.00	0.12	-40.00	0.04	-14.00	0.14	12.00	0.12
-65.50	0.12	-39.50	0.05	-13.50	0.13	12.50	0.09
-65.00	0.12	-39.00	0.07	-13.00	0.10	13.00	0.06
-64.50	0.12	-38.50	0.08	-12.50	0.07	13.50	0.02

**TABLE 41.1**

**KJNP-DT PROPOSED VERTICAL  
RADIATION PATTERN**

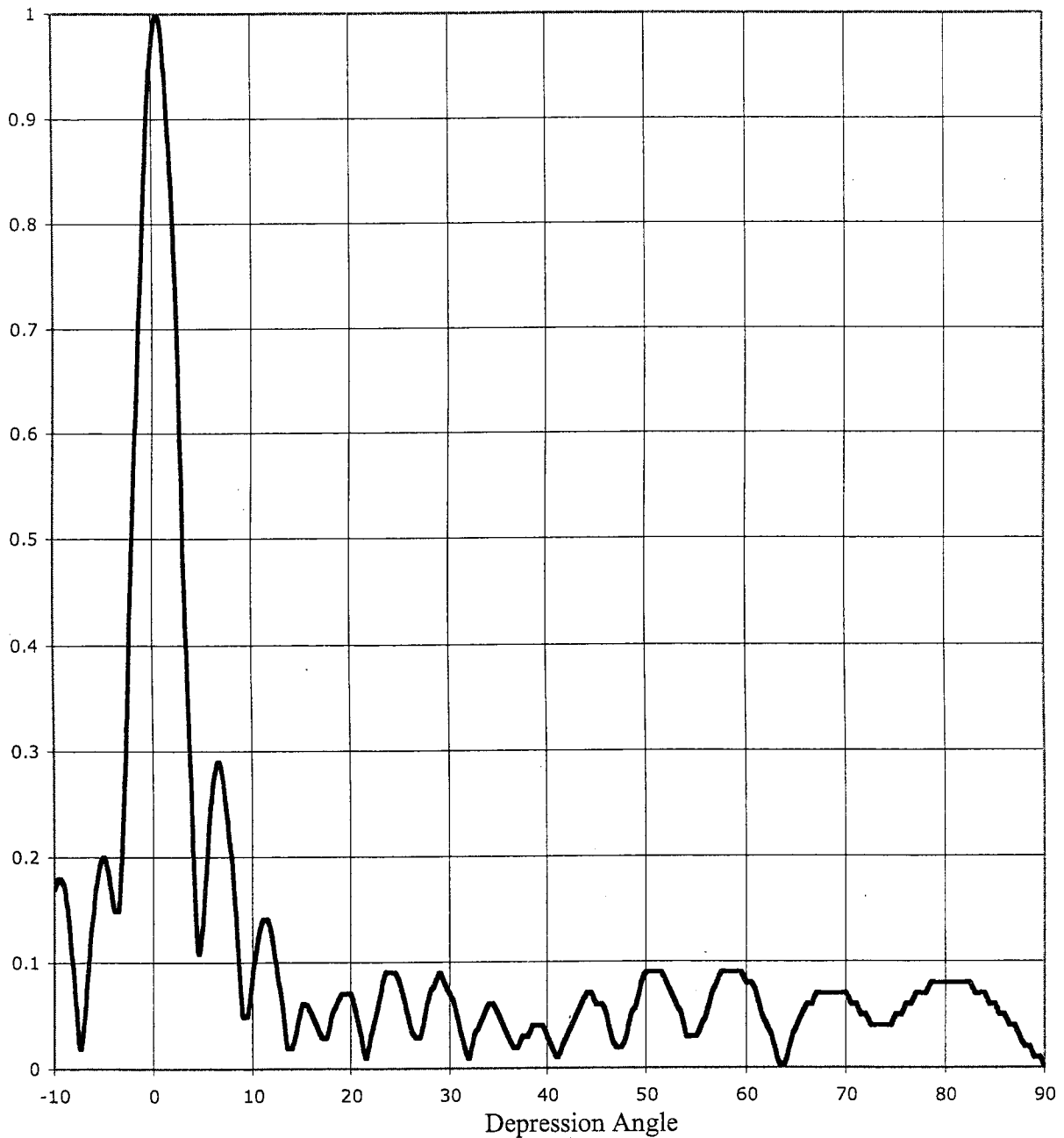
**Evangelistic Alaska Missionary Fellowship, Inc.  
North Pole, AK**

14.00	0.02	40.00	0.03	66.00	0.06
14.50	0.04	40.50	0.02	66.50	0.06
15.00	0.06	41.00	0.01	67.00	0.07
15.50	0.06	41.50	0.02	67.50	0.07
16.00	0.05	42.00	0.03	68.00	0.07
16.50	0.04	42.50	0.04	68.50	0.07
17.00	0.03	43.00	0.05	69.00	0.07
17.50	0.03	43.50	0.06	69.50	0.07
18.00	0.05	44.00	0.07	70.00	0.07
18.50	0.06	44.50	0.07	70.50	0.06
19.00	0.07	45.00	0.06	71.00	0.06
19.50	0.07	45.50	0.06	71.50	0.05
20.00	0.07	46.00	0.05	72.00	0.05
20.50	0.05	46.50	0.03	72.50	0.04
21.00	0.03	47.00	0.02	73.00	0.04
21.50	0.01	47.50	0.02	73.50	0.04
22.00	0.03	48.00	0.03	74.00	0.04
22.50	0.05	48.50	0.05	74.50	0.04
23.00	0.07	49.00	0.06	75.00	0.05
23.50	0.09	49.50	0.08	75.50	0.05
24.00	0.09	50.00	0.09	76.00	0.06
24.50	0.09	50.50	0.09	76.50	0.06
25.00	0.08	51.00	0.09	77.00	0.07
25.50	0.06	51.50	0.09	77.50	0.07
26.00	0.04	52.00	0.08	78.00	0.07
26.50	0.03	52.50	0.07	78.50	0.08
27.00	0.03	53.00	0.06	79.00	0.08
27.50	0.05	53.50	0.05	79.50	0.08
28.00	0.07	54.00	0.03	80.00	0.08
28.50	0.08	54.50	0.03	80.50	0.08
29.00	0.09	55.00	0.03	81.00	0.08
29.50	0.08	55.50	0.04	81.50	0.08
30.00	0.07	56.00	0.05	82.00	0.08
30.50	0.06	56.50	0.07	82.50	0.08
31.00	0.04	57.00	0.08	83.00	0.07
31.50	0.02	57.50	0.09	83.50	0.07
32.00	0.01	58.00	0.09	84.00	0.07
32.50	0.03	58.50	0.09	84.50	0.06
33.00	0.04	59.00	0.09	85.00	0.06
33.50	0.05	59.50	0.09	85.50	0.05
34.00	0.06	60.00	0.08	86.00	0.05
34.50	0.06	60.50	0.08	86.50	0.04
35.00	0.05	61.00	0.07	87.00	0.04
35.50	0.04	61.50	0.05	87.50	0.03
36.00	0.03	62.00	0.04	88.00	0.02
36.50	0.02	62.50	0.03	88.50	0.02
37.00	0.02	63.00	0.01	89.00	0.01
37.50	0.03	63.50	0.00	89.50	0.01
38.00	0.03	64.00	0.01	90.00	0.00
38.50	0.04	64.50	0.03		
39.00	0.04	65.00	0.04		
39.50	0.04	65.50	0.05		

TABLE 41.1 (Cont'd)

**RF Technologies Model CS-2030-SP-14 (Custom)**  
**-10° to +90° Depression**

- Relative Field -



Based on data provided by manufacturer.

**FIG. 41.1**

**PROPOSED VERTICAL RADIATION PATTERN**

**Evangelistic Alaska Missionary Fellowship, Inc.**  
**North Pole, AK**